Internal Use Only
website:http://biz.LGservice.com

LG

TELEVISOR A COLORES
MANUAL DE SERVICIO

CHASIS : MC-059A

MODELO : 21FC2RB/RL/CL
MODELO : 21FC2RB/RL/CL-LD

ATENCIÓN
Antes de dar servicio al chasis, lea las PRECAUCIONES DE SEGURIDAD en este manual.

LG Electronics Inc.

P/NO : 38289S0038F

Oct., 2007
Printed in China

CONTENIDO

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD....3
DESCRIPCION DE LOS CONTROLES....4
INSTRUCCIONES DE AJUSTE....7
VISTA EN DESPIECE....14
LISTA DE VISTA EN DESPIECE....15
LISTA DE PARTES DE REPUESTO....16
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO....
TABLERO DE CIRCUITO IMPRESO....
GUÍA PARA UBICAR LOS COMPONENTES....
BÚSQUEDA DE FALLAS....

ESPECIFICACIONES

POTENCIA DE ENTRADA .... AC100-240V~50/60Hz
CONSUMO DE ELECTRICIDAD 85W
IMPEDANCIA DE ENTRADA EN LA ANTENA .... VHF/UHF: 75 Ohmios desbalanceado (solamente.)
RANGO DE LOS CANALES
- 12 canales VHF.... Canales 2-13
- 56 canales UHF .... Canales 14-69
- 125 canales CATV .... Canales 01, 02 al 13, 14 al 125

FRECUENCIAS INTERMEDIAS
- Frecuencia Intermedia portadora de la Imagen 45.75MHz
- Frecuencia Intermedia portadora del Sonido 41.25MHz
- Frecuencia sub-portadora del color 42.17MHz
- Frecuencia del centro 44MHz

CONSTRUCCIÓN DEL CHASIS .... Chasis Estado Sólido ("solid state") I.C.
TUBO DE IMAGEN....A51QDJ420X
SALIDA DE SONIDO .... (a 10% de distorsión armónica) 3W
GABINETE .... De Madera, portátil

ABREVIACIONES UTILIZADAS EN ESTE MANUA

AC .... Corriente alterna
ACC .... Control automático del croma
ADJ .... Ajuste
AFC .... Control automático de la frecuencia
AGC .... Control automático de ganancia
AF .... Audio Frecuencia
APC .... Control automático de fase
AMP .... Amplificador
CRT .... Tubo de rayos catódicos
DEF .... Deflexión
DET .... Detector
DY .... Yugo deflector ("deflection yoke")
ES .... Electrostáticamente sensible
FBP .... Pulso de retorno
FBT .... Transformador de retorno
GND .... Tierra
H.V. .... Alto Voltaje
ITC .... Centro intermedio de conmutación
OSC .... Osciloscopio
OSD .... Desplegado en pantalla ("ON SCREEN DISPLAY")
PCB .... Tablero del Circuito impreso
RF .... RADIO FRECUENCIA
SEP .... Separador
SYNC .... Sincronización
SVC .... Controles de volúmen de la pantalla
S.I.F. .... Frecuencia intermedia de sonido
V.I.F. .... Frecuencia intermedia del video
H .... Horizontal
V ....Vertical
IC .... Circuito integrado

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Antes de dar servicio a este chasis, lea "PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS X", "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD" y "AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS"

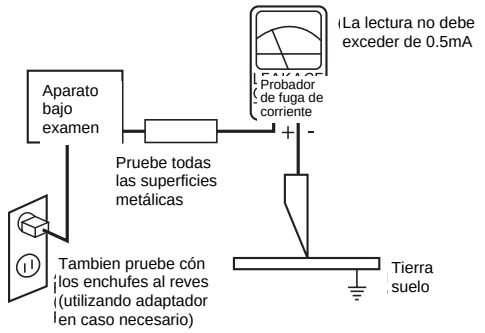
PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS "X"

1. El voltaje excesivo puede causar RADIACIÓN POR RAYOS "X" potencialmente peligrosa. Para evitar tales peligros, el voltaje no debe exceder el límite especificado. El valor nominal para el alto voltaje de este receptor es de 25KV en brillantez máxima bajo la fuente especificada. El alto voltaje no deberá exceder, bajo ninguna circunstancia, de 28KV.
   Cada vez que el receptor requiera servicio, se debe verificar el alto voltaje y registrarlo como parte del historial de servicio del aparato.
   Es importante utilizar un medidor de voltaje que sea preciso y confiable.
2. La única fuente de RADIACION DE RAYOS-X en este receptor de televisión es el tubo de la imagen. Para protección contínuada de la RADIACION DE RAYOS-X, el reemplazo que se haga del tubo debe ser con otro del mismo tipo especificado en la lista de partes.
3. Algunas partes de este receptor tienen caractéristicas especiales relacionadas con la protección contra RADIACION DE RAYOS-X. Para que la protección sea continua, la selección de partes de repuesto se debe hacer solo después de haberse referido al AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS que aparece mas abajo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Cuando el receptor está en operación, se producen voltajes potencialmente tan altos como 25,000-29,000 voltios. Operar el receptor fuera de su gabinete o con la tapa trasera removida puede causar peligro de choque eléctrico.
   (1) Nadie debe intentar dar servicio si no está debidamente familiarizado con las precauciones que son necesarias cuando se trabaja con un equipo de alto voltaje.
   (2) Siempre descargue el ánodo del tubo de la imagen a tierra para evitar el riesgo de choque eléctrico antes de remover la tapa del ánodo.
   (3) Descargue completamente el alto potencial del tubo de imagen antes de manipularlo. El tubo de la imagen es de alto vacío y, si se rompe, los fragmentos de vidrio salen despedidos violentamente.
2. Si se quemara algún fusible de este receptor de televisión, reemplácelo con otro especificado en la lista de partes.
3. Cuando reemplace tableros o plaquetas de circuitos, cuidadosamente enrolle sus alambres alrededor de las terminales antes de soldar.
4. Cuando reemplace un resistencia de vataje (resistor de película de óxido metálico) en el Tablero o Plaqueta de circuitos, mantenga la resistencia a un mínimo de 10mm de distancia.
5. Mantenga los alambres lejos de componentes de alto voltaje o de alta temperatura.
6. Este receptor de televisión debe conectarse a una fuente de 100 a 240 V AC.
7. Antes de devolver este aparato al cliente, haga una verificación de fuga de corriente sobre las partes metálicas del gabinete expuestas, tales como antenas, terminales, cabezas de tornillos, tapas de metal, palancas de control etc., para estar seguro de que el equipo funciona sin peligro de choque eléctrico. Enchufe el cordón directamente al tomacorriente de la línea de AC 100-240V.

   No utilice una línea aislada de transformador durante esta verificación. Use un voltímetro de 1000 Ohmios por voltio de sensibilidad o más, en la forma que se describe a continuación.
   Cuando la unidad está ya conectada a la AC, pulse el conmutador primero poniéndolo en "ON" (encendiendo) y luego en "OFF" (apagando), mida desde un punto de tierra conocido, tal como una (cañería de metal, una manija metálica, una tubería etc.) a todas las partes metálicas expuestas del receptor de televisión (antenas, manijas de metal, gabinetes de metal, cubiertas de metal, palancas de control etc.,) especialmente cualquiera de las partes metálicas expuestas que puedan ofrecer un camino hacia el chasis. Ninguna medición de corriente eléctrica debe exceder de 0.5 miliamperios. Repita la prueba cambiando la posición del enchufe en el tomacorriente. Cualquier medición que no esté dentro de los límites especificados aquí representan un riesgo potencial de choque eléctrico que debe ser eliminado antes de devolver el equipo al cliente.


La lectura no debe exceder de 0.5mA
Probador de fuga de corriente
Aparato bajo examen
+ -
Pruebe todas las superficies metálicas
Tambien pruebe cón los enchufes al reves (utilizando adaptador en caso necesario)
Tierra suelo

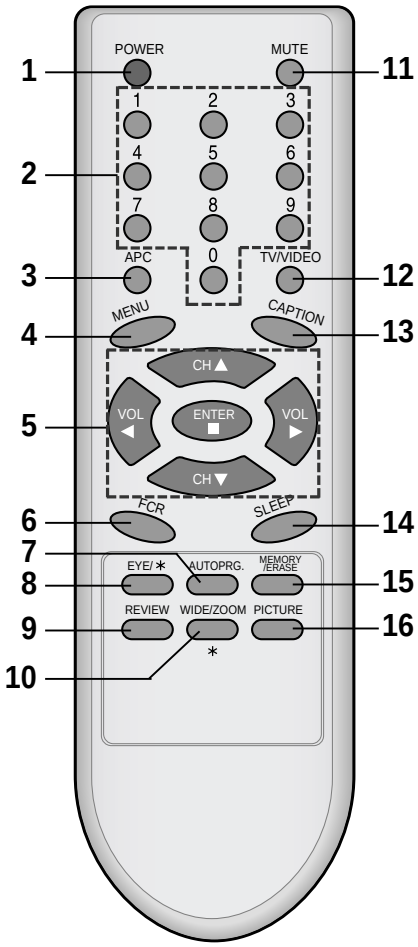
AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Muchas de las partes, electricas y mecánicas en este chasis tienen caracteristicas relacionadas con la seguridad. Estas caracteristicas frecuentemente pasan desapercibidas en las inspecciones visuales y la proteccion que proporcionan contra la RADIACION DE RAYOS-X no siempre necesariamente se obtiene al mismo grado cuando se reemplazan piezas o componentes diseñados para voltajes o vatajes mayores, etc. Las piezas que tienen estas caracteristicas de seguridad se identifican por la marca ⚠ impresa sobre el diagrama esquematico y la marca
impresa en la lista de partes. Antes de reemplazar alguno de esos componente, lea cuidadosamente la lista de este manual. El uso de partes de reemplazo que no tengan las mismas caracteristicas de seguridad, como se especifica en la lista de partes,

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

DESCRIPCION DE LOS CONTROLES



1. **BOTON ENCENDIDO (o ON/OFF)**
   Refierase al **"Encendido / Apagado del TV".**
2. **BOTONES NUMERADOS**
   Para seleccionar directamente el canal deseado.
3. **BOTON APC (Control Autom tico de la Imagen)**
   Para ajustar la imagen establecida por la f brica.
4. **BOTON MENU**
   Para exhibir en la pantalla los men s.
5. **BOTONES CH (▲/▼)**
   ¥ Para seleccionar el canal deseado.
   ¥ Para seleccionar el item del men deseado cuando el men est exhibido en la pantalla.

   BOTONES VOLUMEN (◀/▶)
   ¥ Para incrementar o disminuir el nivel del volumen.
   ¥ Para entrar o ajustar el men seleccionado cuando el men est exhibido en la pantalla.

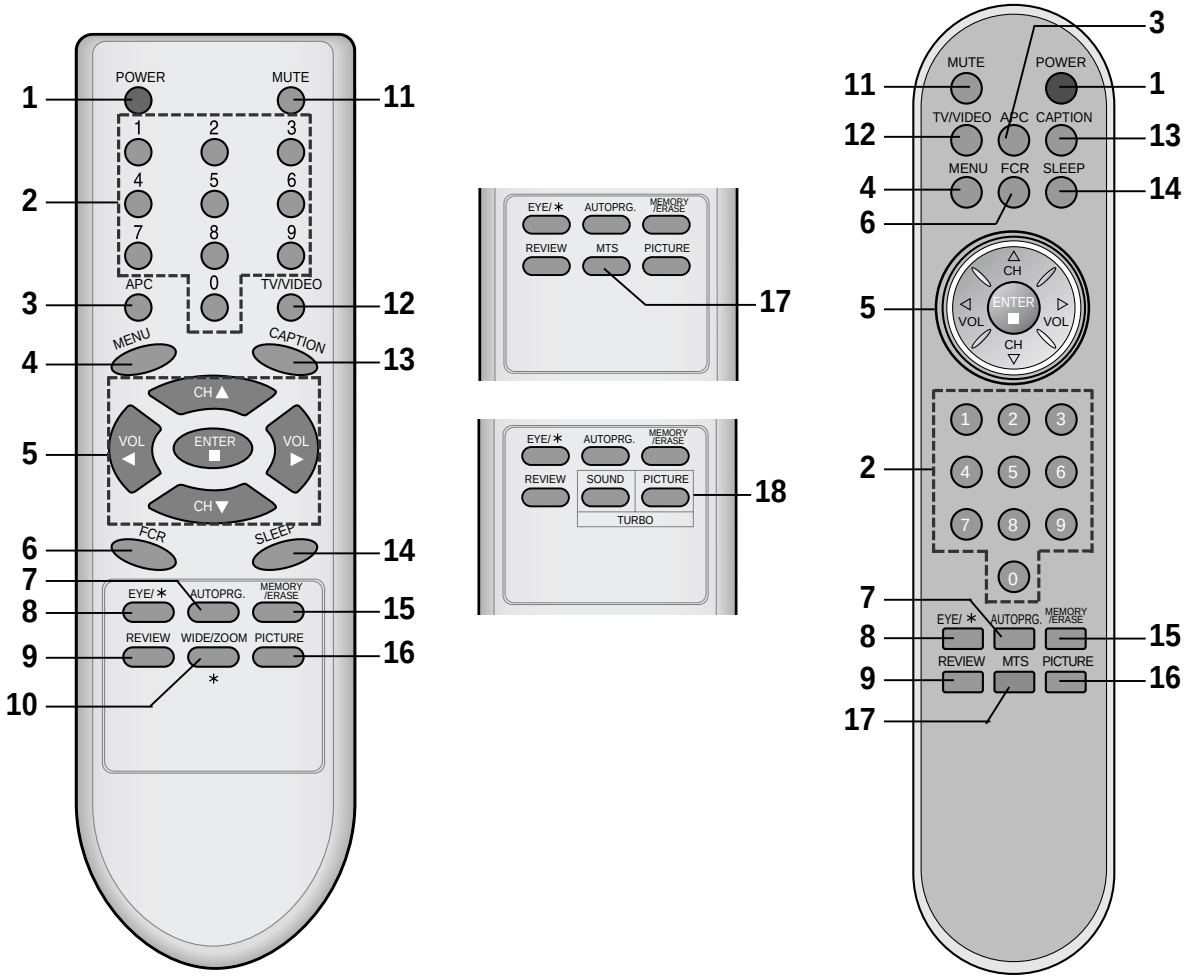
   BOTON ENTER (■)
   ¥ Para salir del Men exhibido.
   ¥ Para memorizar el Men ajustado.
   ¥ Para volver al modo de TV.(Solamente por control remoto)
6. **BOTON FCR (Revisi n de Canal Favorito)**
   Para seleccionar sus canales favoritos.
   Refierase a **"Memoria de canales favoritos".**
7. **BOTON AUTO PRG. (Auto program)**
   Para memorizar los canales por medio de la autoprogra-maci n.
8. **BOTON EYE/∗ (Algunos modelos)**
   Para activar o desactivar la funci n de Ojo M gico .

   ∗: No funciona.
9. **BOTON REVIEW (Algunos modelos)**
   Para retornar al canal anterior.
10. **BOTON WIDE/ZOOM/∗ (Algunos modelos)**
    Para seleccionar el formato de imagen deseado. (4:3, 16:9 or ZOOM).

    ∗: No funciona.
11. **BOTON MUTE**
    Para pausar el sonido.
    Presione nuevamente para restablecer el sonido.
12. **BOTON TV/VIDEO (Algunos modelos)**
    Para seleccionar el modo TV, VIDEO o COMPONENT.
13. **BOTON CAPTION (Algunos modelos)**
    Para seleccionar el modo de Subt tulos.
    Refiera a la **"Funci n de Subtitulaje"** .

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only



14. BOTON SLEEP
Para fijar el tiempo de apagado, si desea dormir.

15. BOTON MEMORY/ERASE (Algunos modelos)
Para memorizar o borrar el canal deseado.

16. BOTON PICTURE (Algunos modelos)
Para exhibir los modos de imagen uno por uno.

17. BOTON MTS (Algunos modelos)
Para escuchar sonido MTS.

18. BOTON TURBO SOUND/TURBO-S (Algunos modelos)
Para seleccionar Turbosonido.

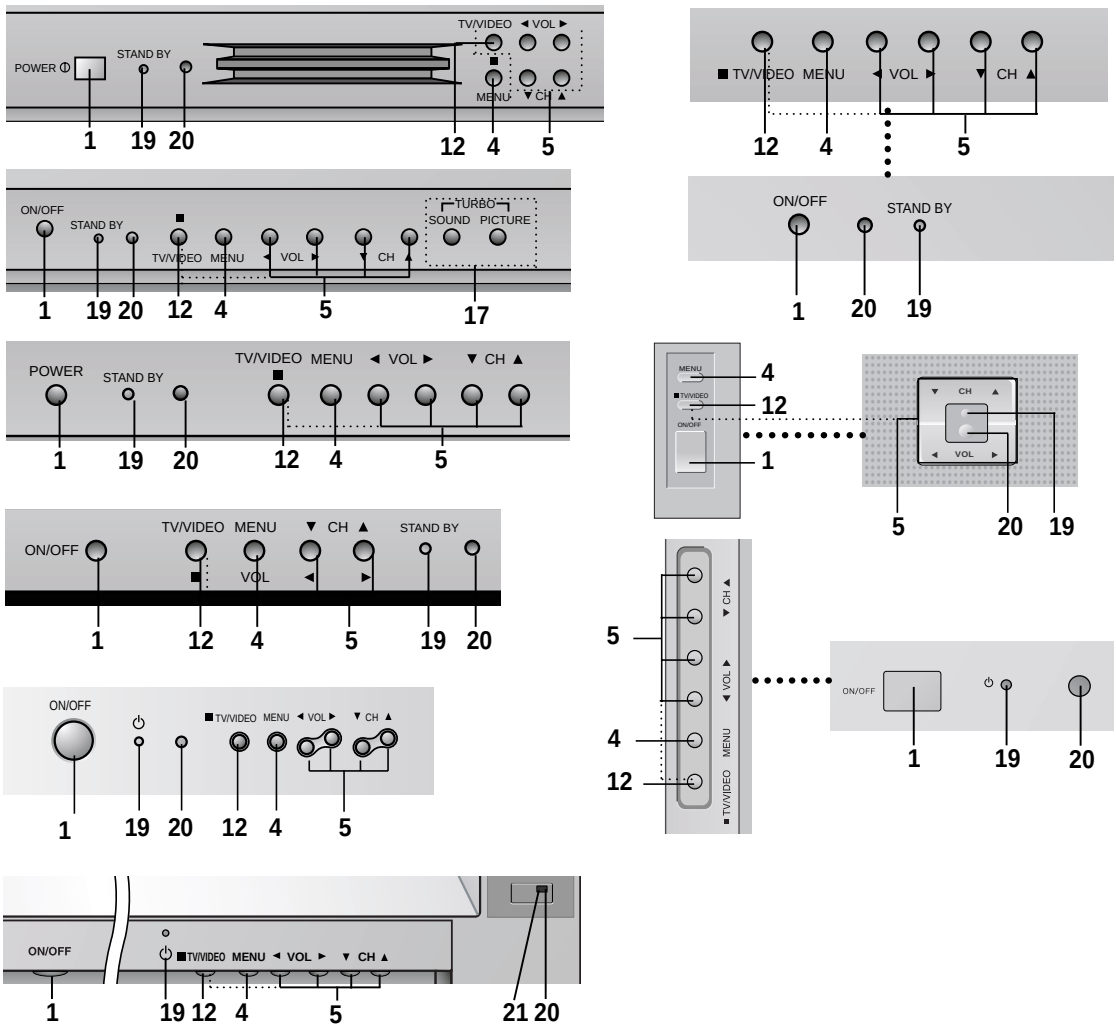
BOTON TURBO PICTURE/TURBO-P (Algunos modelos)
Para seleccionar Turboimagen.

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

DESCRIPCION DE LOS CONTROLES

Esta es una presentaci n simplificada del panel frontal.



19. INDICADOR MODO DE ESPERA (STAND BY o ⏻)
Se ilumina en color rojo cuando el televisor esta en modo de espera. Refierase al **"Encendido / Apagado del TV"**.

20. SENSOR DEL CONTROL REMOTO

21. EYE SENSOR (Algunos modelos)
Ajusta la imagen de acuerdo a las condiciones de iluminaci n existentes.

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

1. Objeto de aplicación

Estas instrucciones se aplican al chasis MC-059A.

2. Notas

(1) Debido a que este no es un chasis caliente, no es necesario utilizar un transformador de aislamiento. De todas formas, el uso de un transformador de aislamiento ayudará a protejer los instrumentos de prueba.
(2) Los ajustes deben se realizados en el orden correcto.
(3) Los ajustes deben ser efectuados bajo condiciones de 25±5˚C de temperatura y 65±10% de humedad relativa si no se especifica alguna designación.
(4) El voltaje de entrada del receptor debe mantenerse en (100~240V)±10%, 50/60Hz durante el ajuste.
(5) El receptor debe ponerse en funcionamiento al rededor de 15 minutos antes del ajuste. Pero el ajuste en el tablero puede hacerse en el estado jig inmediatamente.
(6) Señal : la señal de color estandar esta aprobada en 65±1dBμV.La señal estandar de color se refiere a la señal de patron digital.

3. Ajuste del Voltaje AGC

3.1 Equipos de medición

Multimetro Digital : 1EA
- Corriente max entrada: Sobre 1A/Voltaje max de entrada: 500Vdc
- Rango de medida: 10mV-100mVdc/Exactitud: 0.03%

3.2 Pasos preliminares

(1) (1) Inyectar un patron digital de 65dB(±1dB) a la terminal de la antena de 75Ω.
(2) Conectar el multimetro digital a la terminal(J105/con agujero) Marcado "AGC CHECK" en la tarjeta. Para revisar AGC.

3.3 Ajuste

(1) Seleccionar el modo de ajuste VP 0(RF AGC) presionando el boton IN-START en el control remoto de servicio.
(2) Después de seleccionar RF AGC usando el boton CH +/-(▲/▼) adjustar el voltaje hasta 2.3±0.05V usando VOL +/-(◀/ ▶) .
(3) **PRECAUCIÓN** : Ya que la intensidad de la señal puede ser fácilmente cambiada por la condición del cable de señal, necesita verificar frecuentemente la intensidad de la señal para prevenir desajustes.

4. Voltaje de Pantalla

4.1 Ajuste Manual de la Pantalla

(Utilizando ADJ (AJUSTE) del Control Remoto)

(1) Reciba la señal NTSC en el modo RF sin considerar el canal.
(2) Si presiona el botón "ADJ" en el modo LINE SVC (botón IN-START), el modo LINE SVC cambia al modo de ajuste de la pantalla.
(3) Ajuste el SCREEN VOL. del FBT para que aparezca la Línea Horizontal y ajuste el SCREEN VOL. del FBT en el punto donde desaparece la Línea Horizontal. (Presione el botón Enter(■) para salir del modo SVC)

5. Ajuste de Pureza y Convergencia

5.1 Ajuste de Pureza

(1) Pasos preliminares

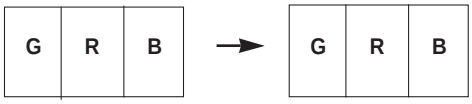
1. Reciba el patrón de barrido ROJO.
2. Desmagnetize el CPT y el gabinete con un desmagnetizador.

(2) Ajuste de Línea Horizontal

1. Preajuste la Convergencia estática(STC) con el magneto de 4 y 6 polos.
2. Verifique si el haz cae en el agujero de la malla fijando dos magnetos bipolares en direcciones opuestas respectivamente.
3. Si no, ajuste un magneto bipolar de manera que el haz caiga en el agujero de la malla con precisión.

(3) Ajuste de Pureza

1. Acerque el Yugo al CPT.
2. Reciba el patrón rojo y ajuste el magneto de dos polos barras de color rojo para localizar el centro y hacer las porciones de color verde y azul iguales.<Fig. 1> (Tenga cuidado con el ARO si el magneto de dos polos está abierto más de 30 grados)



<Fig. 1>

3. Ponga la pantalla completamente roja, moviendo el Yugo hacia atrás lentamente.<Fig. 2> (Cuando ajuste el yugo, use un destornillador eléctrico cuya presión de torque sea menor a 10Kg/Cm.)

<Fig. 2>

5.2 Ajuste de Convergencia

(1) Prueba de equipo

1. Bobina desmagnetizadora
2. Jig de fijación de convergencia

(2) Pasos Preliminares

1. Ponga el TV en funcionamiento 30 minutos antes del ajuste.
2. Desmagnetize el CPT y el gabinete con la bobina desmagnetizadora.

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

3. Reciba el patrón Cross Hatch.
4. Ajuste el contraste y el brillo para su observación.

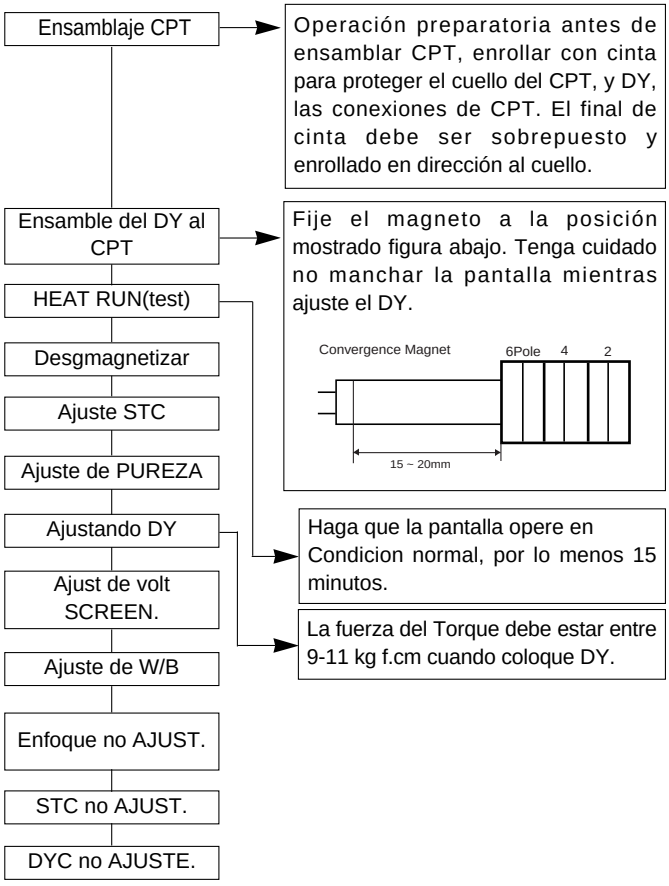
(3) Ajuste de convergencia Estática (STC)

1. Reciba el patrón Cross Hatch.
2. Ajuste el Foco con el ajuste de volumen de foco.
3. Abra los magnetos de 4 polos hasta que las líneas verticales rojas y azules se unifiquen.
4. Rote los magnetos de 4 polos manteniendo el ángulo entre los dos magnetos de 4 polos hasta que las líneas horizontals roja y azul se unifiquen.
5. Abra los magnetos de 6 polos hasta que el ajuste horizontal la línea Magenta (rojo y azul)y verde se unifiquen.
6. Rote los magnetos de 6 polos hasta que la línea vertical magenta (rojo y azul) y la línea verde se unifiquen.

(4) Ajuste de Convergencia Dinámica (DYC)

1. juste de Línea Vertical : Ajuste moviendo el yugo a la derecha y a la izquierda.
2. Ajuste de Línea Horizontal : Ajuste moviendo el yugo hacia arriba y hacia abajo.

5.3 Bloque para ajuste de Pureza y Convergencia


Ensamblaje CPT
Operación preparatoria antes de ensamblar CPT, enrollar con cinta para proteger el cuello del CPT, y DY, las conexiones de CPT. El final de cinta debe ser sobrepuesto y enrollado en dirección al cuello.
Ensamble del DY al CPT
Fije el magneto a la posición mostrado figura abajo. Tenga cuidado no manchar la pantalla mientras ajuste el DY.
Convergence Magnet
6Pole
4
2
15 ~ 20mm
HEAT RUN(test)
Desgmagnetizar
Ajuste STC
Ajuste de PUREZA
Ajustando DY
Haga que la pantalla opere en Condicion normal, por lo menos 15 minutos.
Ajust de volt SCREEN.
La fuerza del Torque debe estar entre 9-11 kg f.cm cuando coloque DY.
Ajuste de W/B
Enfoque no AJUST.
STC no AJUST.
DYC no AJUSTE.

6. Ajuste de Balance de Blanco

6.1 Equipo de Prueba

(1) Medidor automático de balance de blanco(Puede generar patrones de alta o baja luminosidad)
(2) Medidor de balance de blanco (CRT Analizador de color, CA-100)
(3) Control remoto SVC para los ajustes.

6.2 Pasos Preliminares

Realice los ajustes del screen primero.

6.3 Ajuste (Automatico)

(1) Ajuste usando el medidor automatico de balance de blanco.
(2) Ajustando en modo de CPU OFF presionando IN-START, el boton de MUTE en control remoto de SVC.
Después de finalizar el ajuste, presione el boton TV/AV para salir.

6.4 Ajuste(Manual)

(1) El balance de blanco puede ajustarse con el control remoto SVC.
(2) Entre en el modo de ajuste presionando el botón IN-START.
(3) Ajuste el item con CH ▲, ▼.
(4) Ajuste los datos con VOL ◀, ▶.

(5) Procedimientos de Ajuste

1. Ajuste el contraste y el brillo hasta que la señal del área de alta luminosidad sea 45Ft_L.
2. Seleccione el R-DRIVE(VP 7) y ajuste la coordenada X en Altal luminosidad y seleccione B-DRIVE(VP 9) y ajuste la coordenada Y de manera que las coordenadas del color en alta luminosidad tenga los valores de la Tabla de abajo.
3. Ajuste el contraste y el brill de manera que le nivel del brillo sea 4.5Ft_L.
4. Seleccione R BIAS(VP 4) y ajuste la coordenada X en baja luminosidad y seleccione B BIAS(VP 6) y ajuste la coordenada Y de manera que las coordenadas del color en baja luminosidad tenga los valores de la Tabla de abajo.
5. Repita los pasos del 1 ~ 4 hasta obtener las coordenadas del color en alta y baja luminosidad
6. Revise los resultados del ajuste utilizando un medidor de balance de blanco.

Temperatura del color	Coordenada X	Coordenada Y
12,000 ±800	0.270 ±0.003	0.283 ±0.003

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

7. Ajuste de Foco

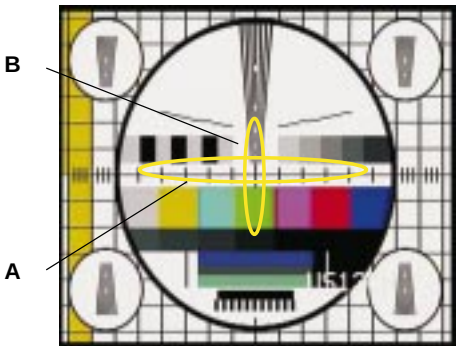
Ajuste después de poner la unidad en funcionamiento el tiempo suficiente.

7.1 Pasos Preliminares

Reciba el Patrón Digital y fije el modo Picture (Imagen) para “CLEAR”.

7.2 Ajuste

Ajuste el volumen del Enfoque superior del FBT para el mejor enfoque de la línea horizontal A y la línea vertical B.



8. Ajuste de Sub-Brillo

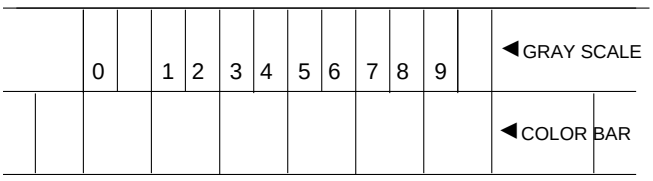
El balance de Blanco debe ajustarse primero.

8.1 Preliminary steps

(1) Reciba el Mono Scope.
(2) Seleccione la condición de imagen “CLEAR”.

8.2 Adjustment

(1) Seleccione el modo de Sub-Brillo presionando el botón ADJ o SVC en el control remoto de svc.
(2) Ajuste hasta que el número “1” desaparezca en la escala gris de la señal MONO Scope mediante los botones VOL◀, VOL▶.



MONO SCOPE

9. Ajuste de Sub-Tinte

This adjustment must be done when the TINT is on.

(1) Reciba el SMPTE.
(2) Seleccione el modo de Sub-Tinte presionando el botón ADJ o SVC en el control remoto de svc.
(3) Ajuste hasta que el color tapa y fondo se parezcan con los botones VOL◀, ▶.

10. Ajuste de datos de Deflexión

10.1 Pasos Preliminares

(1) Fije los datos de deflexión con el control remoto de SVC.
(2) Entre al modo de ajuste de deflexión por medio del botón IN-START.
(3) Use los botones CH▲, CH▼ para cambiar los item de ajustes.
(4) Use los botones VOL◀, VOL▶ para cambiar los datos.

10.2 Ajustes

(1) Ajuste de Posición Horizontal

Seleccione VP 1(H POS) y ajuste hasta que la imagen izquierda y derecha sean simétricamente igual.

(2) Ajuste de Posición Vertical

Seleccione el VP 2(V POS) y ajuste hasta que el centro mecánico y el centro de la pantalla se unan.

(3) Ajuste del Tamaño Vertical

Seleccione VP 3(V ISZE) y ajuste hasta que el pequeño círculo interno del Patrón Digital coincida con la línea exterior de la pantalla como se muestra en la figura.

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

11. IIC BUS Tabla de datos de ajuste

Menú	OSD	Ajuste	Rango	Ajuste Inicial	Remark
VP 0	RF AGC	RF AGC Delay	0 ~ 63	40	Necessary
VP 1	H POS	H PHASE	0 ~ 31	15	Necessary
VP 2	V POS	V Shift(V POSI)	0 ~ 15	6	Necessary
VP 3	V SIZE	Vertical Size	0 ~ 127	83	Necessary
VP 4	R BIAS	Red Bias	0 ~ 255	127	Necessary
VP 5	G BIAS	Green Bias	0 ~ 255	100	Unnecessary
VP 6	B BIAS	Blue Bis	0 ~ 255	127	Necessary
VP 7	R DRIVE	Red Drive	0 ~ 127	64	Necessary
VP 8	G DRIVE	Green Drive	0 ~ 15	8	Unnecessary
VP 9	B DRIVE	Blue Drive	0 ~ 127	64	Necessary
VP 10	V LIN	V LIN(Vertical Linearity)	0 ~ 31	24	Unnecessary
VP 11	V S-CORR	Vertical S-Correction	0 ~ 31	10	Unnecessary
VP 12	V COMP	V.COMP	0 ~ 3	3	Unnecessary
VP 13	H BLK L	H BLK L	0 ~ 3	0	Unnecessary
VP 14	H BLK R	H BLK R	0 ~ 3	3	Unnecessary
VP 15	AFC GAIN	AFC Gain & gate	0 / 1	0	Unnecessary
VP 16	H FREQ	H Freq.	0 ~ 63	15	Unnecessary
VP 17	CD MODE	Count Down Mode	0 ~ 7	0	Unnecessary
VP 18	VBLK SW	VBLK SW	0 / 1	0	Unnecessary
VP 19	FBP SW	FBP Blanking OR SW	0 `/ 1	1	Unnecessary
VP 20	YC FILTER	Filter System	0 ~ 15	0	Unnecessary
VP 21	Y APF	Y APF Select	0 / 1	0	Unnecessary
VP 22	C SYSTEM	Color System	0 ~ 7	1	Unnecessary
VP 23	C VCO	C/VCO Adjustment	0 ~ 7	4	Unnecessary
VP 24	PAL APC	PAL APC SW	0 / 1	0	Unnecessary
VP 25	S TRAP SW	S.TRAP.SW	0 / 1	1	Unnecessary
VP 26	VIF SYS	VIF System SW	0 ~ 3	3	Unnecessary
VP 27	VCO FREQ	VCO Freq	0 ~ 63	28	Unnecessary
VP 28	SIF SYS	SIF System SW	0 ~ 3	0	Unnecessary
VP 29	SUB BIAS	SIF Bias(sub-bright)	0 ~ 127	70	Unnecessary
VP 30	BRIGHT	Brightness Control	0 ~ 127	64	Unnecessary
VP 31	ABL	Bright ABL Defeat	0 / 1	1	Unnecessary
VP 32	BRI STOP	Bright Mid Stop Defeat	0 / 1	0	Unnecessary
VP 33	ABL TH	Bright ABL Threshold	0 ~ 7	4	Unnecessary
VP 34	RGB TEMP	RGB Temp SW	0 / 1	0	Unnecessary
VP 35	COR GAIN	Coring Gain Select	0 ~ 3	0	Unnecessary
VP 36	PRE SHOOT	Pre-shoot Adjustment	0 ~ 3	0	Unnecessary

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

Menú	OSD	Ajuste	Rango	Ajuste Inicial	Remark
VP 37	OVER SHOOT	Over-shoot Adjustment	0 ~ 3	3	Unnecessary
VP 38	Y GAMMA	Y Gamma start point Select	0 ~ 3	0	Unnecessary
VP 39	DC REST	DC Restoration Select	0 ~ 3	1	Unnecessary
VP 40	B-ST START	Black Stretch Start Point	0 ~ 3	1	Unnecessary
VP 41	B-ST GAIN	Black Stretch Gain Select	0 ~ 3	2	Unnecessary
VP 42	C BYPASS	C Bypass	0 / 1	0	Unnecessary
VP 43	C KILL ON	C Kill On	0 / 1	0	Unnecessary
VP 44	C KILL OFF	C Kill Off	0 / 1	0	Unnecessary
VP 45	C KILL OPER	Color Killer Operational Point Select	0 ~ 7	7	Unnecessary
VP 46	RB BAL	R/B Gain Balance	0 ~ 15	5	Unnecessary
VP 47	RB ANG	R/B Angle	0 ~ 15	5	Unnecessary
VP 48	B-Y LEVEL	B-Y DC Level	0 ~ 15	11	Unnecessary
VP 49	R-Y LEVEL	R-Y DC Level	0 ~ 15	10	Unnecessary
VP 50	V LEVEL	Video Level	0 ~ 7	7	Unnecessary
VP 51	OVER MO SW	OVER.MOD.SW	0 / 1	0	Unnecessary
VP 52	OVER MO LE	OVER.MOD.LEVEL	0 ~ 15	8	Unnecessary
VP 53	TINT TH	Tint Through	0 / 1	0	Unnecessary
VP 54	Y TH	Y TH	0 ~ 3	1	Unnecessary
VP 55	Y GAIN	Y Gain	0 ~ 3	0	Unnecessary
VP 56	R WIDTH	R width	0 ~ 3	0	Unnecessary
VP 57	R OFFSET	R offset	0 ~ 3	0	Unnecessary
VP 58	B WIDTH	B width	0 ~ 3	0	Unnecessary
VP 59	B OFFSET	B offset	0 ~ 3	0	Unnecessary
VP 60	T DISABLE	T Disable	0 / 1	1	Unnecessary
VP 61	V TRANCE	V TRANCE	0 / 1	0	Unnecessary
VP 62	A MUTE	Audio Mute	0 / 1	0	Unnecessary
VP 63	V MUTE	Video Mute	0 / 1	0	Unnecessary
VP 64	SYNC KILL	Sync Kill	0 / 1	0	Unnecessary
VP 65	V KILL	Vertical Kill	0 / 1	0	Unnecessary
VP 66	FSC SW	SVO or fsc Output	0 / 1	0	Unnecessary
VP 67	GRAY	Gray Mode	0 / 1	0	Unnecessary
VP 68	CROSS BW	Cross B/W	0 ~ 3	0	Unnecessary
VP 69	H-TONE	Half Tone	0 ~ 3	0	Unnecessary
VP 70	RGB BLK	Blank Defeat	0 / 1	0	Unnecessary
VP 71	C EXT	C Ext	0 / 1	0	Unnecessary
VP72	CRCB IN	CbCr IN	0 / 1	0	Unnecessary
VP73	AUDIO SW	Audio SW	0 / 1	0	Unnecessary
VP 74	VOL FIL	VOL.FIL	0 / 1	0	Unnecessary
VP 75	FM MUTE	FM Mute	0 / 1	0	Unnecessary

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

Menú	OSD	Ajuste	Rango	Ajuste Inicial	Remark
VP 76	IF AGC	IF AGC Defeat	0 / 1	0	Unnecessary
VP 77	A-OUT SW	A.MONI.SW	0 / 1	0	Unnecessary
VP 78	DE-EMPH	De-emphasis TC	0 / 1	1	Unnecessary
VP 79	FM GAIN	FM Gain	0 / 1	1	Unnecessary
VP 80	S TRAP	S Trap Test	0 ~ 7	4	Unnecessary
VP 81	C TRAP	C. Trap Test	0 ~ 7	4	Unnecessary
VP 82	FLESH	Auto-Flesh	0 / 1	0	Unnecessary
VP 83	OSD CONT	OSD Contrast	0 ~ 3	0	Unnecessary

12. IIC BUS Tabla de datos de ajuste(SUB)

Menú	OSD	Ajuste	Rango	Ajuste Inicial	Remark
VP 85	SUB-BRIGHT		0 ~ 100	40	Necessary
VP 86	SUB TINT		-20(R) ~ +20(G)	0	Unnecessary

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

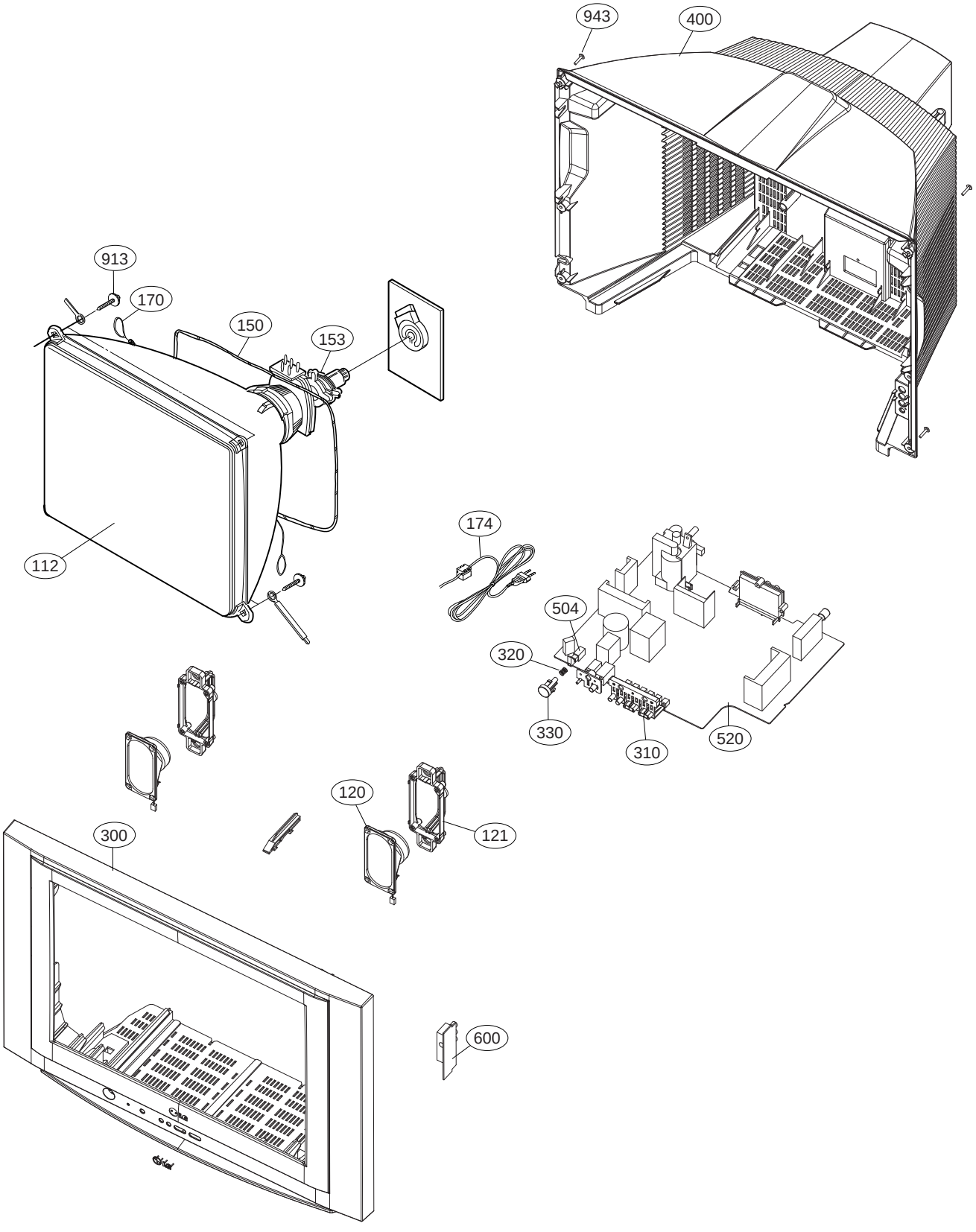
LGE Internal Use Only

MEMO

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

VISTA EN DESPIECE



Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.	Description
112	6334V21009B/C	CPT,Bare A51QDJ420X(G) 21INCH FLAT 4/3 16KHZ
	6334921001A	CPT,Bare A51QDJ420X A0MLYG 21INCH FLAT
	EAK31802007/17/18	CPT,ITC A51QDJ420X 31RLYG 31 21INCH
120	EAB30820801	Speaker,Fullrange H1502/030998A. FERRITE 2.5W 16OHM
	6400VA0001G	Speaker,Fullrange 21FC2RL
	EAB30829001	Speaker,Fullrange EN2250C-6583-10. ND 12W 8OHM 82DB 125HZ KOREA TOPTONE
121	4810900054A	Bracket,MOLD PP SPEAKER 21FC1 MC049B PP LGESY LOCAL
150	6140VC2007E	Coil,Degaussing 11OHM AL 44T 0.6mM SQUARE 21INCH 2500mM WIRE=300mM
	150-D02T	Coil,Degaussing 12OHM AL 56T 0.5mM CIRCLE 21INCH 21FC2RL
	EAP37148401	Coil,Degaussing, eap37148401 12OHM AL 56T 0.5mM
153	61509-1004A/B	Coil,Deflection Yoke 1.72mH 21.2mH WIRE 129X98MM
	61509-1008A	Coil,Deflection Yoke 6150Z-1228R 1.74mH_21.2mH 1KV 16.5A_15.5A *21FC2RL
170	170-A01N	Drawing,Assembly CPT EARTH UL1015 AWG22 21INCH NORMAL
174	174-019V	Power Cord Assembly
	64109AH001A/B	Power Cord LGECL
	6410VEH001B	Power Cord Assembly LGEPR
300	30919D0068B/F/G	Cover Assembly,21FC2RB-LD MC059A 21 LGESY-PANAMA SET NTSC
	ACQ32211502	Cover Assembly,21FC2 MC059B 21 CABINET VN TOOL(NTSC)
310	5020900112A/D	Button,CONTROL 21FC2 ABS 6KEY LGESY TOOL
	MBG36054901	Button,CONTROL 21FC2 VN TOOL HIPS 51SF 6KEY CONTROL;21FC2;VN TOOL
320	320-062E/H	Spring,CUTTING STSC304 COIL
330	5020900111A/D	Button,POWER 21FC2 ABS 1KEY LGESY TOOL
	MBG36054801	Button,POWER 21FC2 VN TOOL HIPS 51SF NON BUTTON POWER; VN TOOL
400	3809900146A/H/J	Cover Assembly,21FC1 1PHONE LGESY LOCAL
	3809V00580G	Cover Assembly,21FC2 MC059A 21 SY-VN VN TOOL(NTSC)
504	351-012A	Link,MOLD ABS POWER 5.5*18 ABS, HF-380 .
520	68719MM552G/N	PCB Assembly,MAIN MC059A 21FC2RB-LD KWPLLEY LPD SY-BGH
	68719MM459K	PCB Assembly,MAIN1 M.I MC059A 21FC2RL-LD NWFLLEV SY-VN-PERU CKD
	68719MMX52U	PCB Assembly, MAIN1 M.I MC059A 21FC2RB-LD KWBLCEY
	6871VMM866X/Y	PCB Assembly, MAIN1 M.I MC059A 21FC2CL-LD KWBLCTY
	68719MM553X	Hand Insert PCB Assembly, MAIN1 M.I MC059A 21FC2AL-LD. KWPLCE
	EBR35123088	PCB Assembly, MAIN M.I MC059A 21FC2CL-LD KWH
	68719MMU23D/E	Hand Insert PCB Assembly, MAIN1 M.I MC059A 21FC2RL-LD
600	6871VSMF09M/N	PCB Assembly,SUB MC059A 21FC2RB-LD KWPLLEY CON MC059A SY-BGH
	68719SM559S	PCB Assembly,SUB MC059A 17FX5 SIDE AV SY-VN
913	FAB30021403	Screw Assembly, FAB30021403 TAPTITE P TYPE D5.0 L35
943	FAB30006309	Screw,Taptite 1SZZ9PB012A TH + P 4MM 16MM MSWR10

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

LISTA DE PARTES DE REPUESTO

RUN DATE : 2007.9.13

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
	IC	
IC02	0IMCRAL011A	AT24C04-10PU-2.7 4KBIT 512X8BIT
IC501	0ICTMSA002F	LG6319R57Z2-E 4.5TO5.5V 30mA 3MH
IC661	0IMCRMN013A	MSP3425G-PO-B8-V3 7.6TO8.7V_4.75
IC662	0IPMGA0006A	AZ7033Z 15V 3.3V 500MW TO92 TP 3
IC751	0IPRPSA018A	LA7958N-E 8.0TO12.0V 0SEC 0SEC 3
IC801	0IPMGSK016A	STR-W6753 16.3TO19.9V 8.8TO10.6V
IC802	0IPRPKD003A	PC17L1 5V 35V 35V 50MA 100NA 600
IC803	0IKE780500Q	KIA7805API 7TO20V 5V 2W TO220IS
IC804	0IMCRKE002B	KIA78R09API 10TO25V 9V 1.5W TO22
Q840	0IMCRFA007A	KA431AZ 2.47TO2.52V 36V 770MW TO
	TRANSISTOR	
Q10	0TR319809AA	KTC3198 NPN 5V 60V
"	0TR534309AA	2SC5343Y NPN 5V *VN
Q16	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202) NPN 30V - 50V 100M
Q241	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) PNP -5V -50V -50
Q301	0TR103009AD	KRC103M NPN 40V 0V 50V 100MA 500NA
Q401	0TR322809AA	KTC3228-O(KTC2383) NPN 6V 160V 160V
"	0TRSA10004A	TT2170LS-YB11 NPN 5V 1.5KV
Q402	0TRSA10004A	TT2170LS-YB11 NPN 5V 1.5KV 800V 5A
Q403	0TR421009CA	BF421 PNP -5V -0.3KV -0.3KV -0.05A
Q501	0TR319809AA	KTC3198 NPN 5V 60V
Q601	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) PNP -5V -50V -50
Q671	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) PNP -5V -50V -50
Q672	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) PNP -5V -50V -50
Q801	0TR319809AA	KTC3198 NPN 5V 60V
"	0TR534309AA	2SC5343Y NPN 5V *VN
Q813	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202) NPN 30V - 50V 100M
Q901	0TR233009CA	KSC2330Y NPN 7V 300V 300V 100MA 100
Q902	0TR233009CA	KSC2330Y NPN 7V 300V 300V 100MA 100
Q903	0TR233009CA	KSC2330Y NPN 7V 300V 300V 100MA 100
	DIODE	
D301	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V 10UA 25A 150NSEC
D302	0DRDC00014C	1N4005GP 600V 1.1V 5UA 30A 0SEC D
D303	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC
D403	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC
D405	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC
D501	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC
D502	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC
D505	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V 10UA 25A 150NSEC
D601	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC
D602	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC
D603	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC
D604	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC
D801	0DRDC00014Q	EU1ZS 200V 2.5V 10UA 15A 120NSEC
D802	0DRDC00014J	EU1Z 200V 2.5V 10UA 15A 50NSEC DO
D803	0DRDC00014J	EU1Z 200V 2.5V 10UA 15A 50NSEC DO
D804	0DR150009AB	RGP15G 400V 1.3V 5UA
D813	0DRDC00014F	RU3AM 600V 1.1V 10UA 50A 90NSEC D
D815	0DRDC00014A	TVR06J 600V 1.3V 10UA 25A 150NSEC
D824	EAH30560501	SFAF504G 200V 975MV 10UA 125A 35N
D826	0DRDC00014F	RU3AM 600V 1.1V 10UA 50A 90NSEC D
D902	0DS141489AB	1N4148 1V 100V 150MA 500MA 4NSEC
D903	0DR140039AC	1N4003E 200V 1.1V 5UA 30A 0SEC A4
DB801	0DRTW00131A	D2SB60 600V 1.05V 10UA 80A GBL ST
LD11	0DLLT0020AA	LED,DIP LTL-4223
ZD102	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V
ZD103	0DZ300009AG	Zener,GDZJ30B 30V 27.7TO29.13V
ZD412	0DZ910009BD	Zener,GDZJ9.1B . 9.1V 8.57TO9.01V 25OHM
ZD505	0DZ910009BD	Zener,GDZJ9.1B . 9.1V 8.57TO9.01V 25OHM
ZD601	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
ZD801	0DZ620009AH	Zener,MTZJ6.2A 6.2V 5.78TO6.09V
ZD802	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V
ZD804	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5.1V 4.94TO5.2V
ZD851	0DZ910009BD	Zener,GDZJ9.1B . 9.1V 8.57TO9.01V 25OHM
	CAPACITOR	
C101	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C103	0CE106DK618	SMS5.0TP50VB10M 10uF 20% 50V 72MA
C107	0CN1020K519	RH UP050 B102K-B-B 1nF 10% 50V Y5
C108	0CE337DD618	SMS5.0TP10VB330M 330uF 20% 10V 38
C11	0CC1800K415	DD1HCH180J749 18pF 5% 50V C0H -25
C110	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C12	0CC1800K415	DD1HCH180J749 18pF 5% 50V C0H -25
C1225	0CE106DF618	10uF 20% 16V
C1226	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C1227	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C132	0CE107DF618	EGR107M016T1G1C11G 100uF 20% 16V
C14	0CE227DD618	EGR227M010T1G1E11G 220uF 20% 10V
C15	0CE334DK618	EGR334M050T1G1C11G 330nF 20% 50V
C16	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V
C17	0CQ3331N509	PEI333K2AT 33nF 10% 100V PE -40TO
C19	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V
C210	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40
C211	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40
C212	181-007H	ECQV1H474JL3 470nF 5% 50V MPE -40
C233	0CN2220F569	RH EP050 X222K-B-B 2.2nF 10% 16V
"	0CN8220F579	8.2nF 10% 16V *21FC2RB
C234	0CN2220F569	RH EP050 X222K-B-B 2.2nF 10% 16V
C242	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V
C243	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V
C246	0CE227DD618	EGR227M010T1G1E11G 220uF 20% 10V
C28	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C280	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V
C281	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V
C30	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C301	0CQ3921N409	310M 2A 392 J 3.9nF 5% 100V PE -4
C303	0CK4710W515	DCM471K20Y5PL6FJ5A 470pF 10% 500V
C305	0CQ6831N509	PEI683K2AT 68nF 10% 100V PE -40TO
C306	0CQ4731N509	PEI473K2AT 47nF 10% 100V PE -40TO
C307	0CE107DJ618	SMS5.0TP35VB100M 100uF 20% 35V 29
C308	0CE476DF618	SMS5.0TP16VB47M 47uF 20% 16V 0A -
C309	0CE227DJ618	EGR227M035T1G1H15G 220uF 20% 35V
C310	0CQ1041N409	310M 2A 104 J 100nF 5% 100V PE -4
C312	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10
"	0CE105CK638	1uF 20% 50V *VN
C313	0CE106DK618	SMS5.0TP50VB10M 10uF 20% 50V 72MA
C314	0CQ1041N409	310M 2A 104 J 100nF 5% 100V PE -4
C321	0CE108DH618	SMS5.0TP25VB1000M 1000uF 20% 25V
C322	0CN1020K519	RH UP050 B102K-B-B 1nF 10% 50V Y5
C40	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C404	0CK4710W515	DCM471K20Y5PL6FJ5A 470pF 10% 500V
C407	0CE106DH618	SMS5.0TP25VB10M 10uF 20% 25V 72MA
C408	0CE225DP618	EGR225M160T1G1E11G 2.2uF 20% 160V
"	0CE225CP618	2.2uF 20% 160V *VN
C409	0CE227DD618	EGR227M010T1G1E11G 220uF 20% 10V
C412	181-013P	MPP334J2GD 330nF 5% 400V MPP -40T
C413	0CK2220W515	DCM222K34Y5PL6FJ5A 2.2nF 10% 500V
C414	181-015E	MPPS682H3VD 6.8nF 3% 1.6KV MPP -4
C415	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V
C417	181-091W	LRYM27471KX1A 470pF 10% 2000V Y5R
"	0CK27102515	270pF 10% 2000V *VN
C50	0CN2210K519	RH UP050 B221K-B-B 220pF 10% 50V
C501	0CX3300K409	33pF 5% 50V
C502	0CN2230H949	RH TP050 F223Z-B-B 22nF -20TO+80%

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C503	0CX3300K409	33pF 5% 50V
C504	0CE105DK618	1uF 20% 50V
C506	0CN2230H949	22nF -20TO+80% 25V
C507	0CN1520F569	1.5nF 10% 16V
C508	0CE475DK618	4.7uF 20% 50V
C509	0CE106DK618	SMS5.0TP50VB10M 10uF 20% 50V 72MA
C51	0CN2210K519	RH UP050 B221K-B-B 220pF 10% 50V
C510	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C511	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C512	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470nF 5% 63V MPE -
C513	181-007F	ECQ-V1H224JL3(TR) 220nF 5% 50V MP
C514	181-009R	PPN223K2DH 22nF 10% 200V PP -40TO
C515	0CE227DD618	EGR227M010T1G1E11G 220uF 20% 10V
C516	0CQ1531N509	PEI153K2AT 15nF 10% 100V PE -40TO
C517	0CE335DK618	SMS5.0TP50VB3.3M 3.3uF 20% 50V 42
C518	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C519	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C521	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C523	0CE477DD618	EGR477M010T6G1G11G 470uF 20% 10V
C524	0CE474DK618	EGR474M050T1G1C11G 470nF 20% 50V
C526	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C527	181-007G	ECQV1H334JL3 330nF 5% 50V MPE -40
“	0CE105DK618	1uF 20% 50V *21FC2RB
C528	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C529	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10
C530	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2uF 20% 50V
C531	0CE474DK618	EGR474M050T1G1C11G 470nF 20% 50V
C532	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100nF -20TO+
C533	0CQ4731N509	PEI473K2AT 47nF 10% 100V PE -40TO
C534	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C535	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C536	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10
C537	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V
C539	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V
C540	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7uF 20% 250V
C541	0CN1510K519	RH UP050 B151K-B-B 150pF 10% 50V
C542	0CQ1831N509	PEI183K2AT 18nF 10% 100V PE -40TO
C543	0CQ3331N509	33nF 10% 100V
C545	0CQ2231N509	PEI223K2AT 22nF 10% 100V PE -40TO
C56	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470pF 10% 50V
C602	0CE226DF618	EGR226M016T1G1C11G 22uF 20% 16V 7
C603	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V
C604	0CQ1831N509	PEI183K2AT 18nF 10% 100V PE -40TO
“	0CQ1031N509	10nF 10% 100V *21FC2RB
C605	0CE476DF618	SMS5.0TP16VB47M 47uF 20% 16V 0A -
C606	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40
C607	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C608	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C609	0CQ1831N509	PEI183K2AT 18nF 10% 100V PE -40TO
C610	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7uF 20% 50V
C611	0CE476DH618	SMS5.0TP25VB47M 47uF 20% 25V 131M
C612	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40
C613	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40
C614	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40
C661	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V
C662	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100pF 10% 50V
C664	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C665	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C666	0CE335DK618	SMS5.0TP50VB3.3M 3.3uF 20% 50V 42
C667	0CN3320F569	RH EP050 X332K-B-B 3.3nF 10% 16V
C668	0CN3320F569	RH EP050 X332K-B-B 3.3nF 10% 16V
C670	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C672	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C673	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C674	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C675	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C677	0CE475DK618	4.7uF 20% 50V
C680	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C681	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C684	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C685	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C686	0CX1000K409	RH UP050SL100J-B-B 10pF 5% 50V S2
C687	0CX5600K409	RH UP050SL560J-B-B 56pF 5% 50V S2
C688	0CX5600K409	RH UP050SL560J-B-B 56pF 5% 50V S2
C689	0CC0200K115	DD1HCK020D749 2pF 0.5PF 50V C0K -
C690	0CC0200K115	DD1HCK020D749 2pF 0.5PF 50V C0K -
C699	0CE227DD618	EGR227M010T1G1E11G 220uF 20% 10V
C702	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C704	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C756	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C757	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10
C758	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10
C760	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10
C761	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10
C763	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C764	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C765	0CE106DF618	SMS5. 0TP16VB10M 10uF 20% 16V 72M
C766	0CE107DF618	EGR107M016T1G1C11G 100uF 20% 16V
C767	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10nF 20% 16V X
C802	0CQZVBK002A	PCX2 335 M9729 0.1uF 20% 275V MPP
C803	181-001F	LTW227M400S1A5R40G 220uF 20% 400V
C804	0CK10202515	DCH102K39Y5PP7FJ5A 1nF 10% 2000V
C805	0CK10202515	DCH102K39Y5PP7FJ5A 1nF 10% 2000V
C809	0CE105DK618	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10
C810	0CE336DK618	SMS5.0TP50VB33M 33uF 20% 50V 151M
C811	181-011B	MPPS102J3VD 1nF 5% 1.6KV MPP -40T
C812	0CK4710W515	DCM471K20Y5PL6FJ5A 470pF 10% 500V
C813	181-091R	LRYM7102KHA 1nF 10% 1000V Y5R -25
C814	0CE227DP61A	EGR227M160T1G1M32G 220uF 20% 160V
C815	0CK8210K515	DCT821K20Y5PF6FJ5A 820pF 10% 50V
C817	181-007C	ECQV1H104JL3 100nF 5% 50V MPE -40
C818	0CQ2231N509	PEI223K2AT 22nF 10% 100V PE -40TO
C819	0CK1520K515	DCT152K22Y5PF6FJ5A 1.5nF 10% 50V
C821	0CK4710W515	DCM471K20Y5PL6FJ5A 470pF 10% 500V
C826	0CE108DF618	EGR108M016T1G1H17G 1000uF 20% 16V
“	0CE228DF618	2200uF 20% 16V *21FC2RB
C828	0CE476DD618	EGR476M010T1G1C11G 47uF 20% 10V 1
C831	0CE107DF618	EGR107M016T1G1C11G 100uF 20% 16V
“	0CE227DF618	220uF 20% 16V *21FC2RB
C833	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C835	0CE107CP618	SHL5.0TP160VB100M 100uF 20% 160V
“	0CE476CP618	47uF 20% 160V *21FC2RB
C843	181-120K	SDE222M16FS1 2.2nF 20% 4000V Y5U
C847	0CE105CP638	SHL5.0TP160VB1M 1uF 20% 160V 27MA
C850	0CE108DF618	EGR108M016T1G1H17G 1000uF 20% 16V
“	0CE477DF618	470uF 20% 16V *21FC2RB
C853	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100uF 20% 10V 15
C901	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7uF 20% 250V
C902	0CN2710K519	RH UP050 B271K-B-B 270pF 10% 50V
C904	0CN2710K519	RH UP050 B271K-B-B 270pF 10% 50V
C907	0CN3910K519	RH UP050 B391K-B-B 390pF 10% 50V
C908	0CK12202510	DCH122K43Y5PP73K0A 1.2nF 10% 2000

COIL & TRANSFORMER

J709	0LA0102K119	Inductor,LAL02TB100K 10UH 10%
L401	150-L01R	Coil,Linearity 38uH 1KV 0A
L402	6140VB0001F	Coil,Choke 130uH DC 500V 6.
L501	0LA0122K119	Inductor,12UH 10%
L662	0LA0152K119	Inductor,LAL02TB150K 15UH 10%
L802	150-C02F	Coil,Choke LEAD 82uH 50V 0A
T402	6174V-6016A	Transformer,FBT JF0501-19991
T403	151-C02B	Transformer,Switching 151-C02B EI2519
T803	6170VMCA43L	Transformer,Switching EER3940 7.55UH

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
“	6170VMCA43K	Transformer,Switching 380uH *21FC2RB
CONNECTOR & WAFER		
C1	170-853D	Harness,Single 100mM NONE 1P
C2	387-603E	Harness,Multi LPI-025-027 9P
C3	387-917J	Harness,Single 500mM NONE 1P
C4	6631V25034H	Harness,Single 2.50MM 2P
F2	6631V25014H	Harness,Single 2.50MM 2P
P101	366-921B	Conector,Wafer 3P 2.54MM 1R
“	366-932B	Conector,Wafer 3P 2.50MM 1R *21FC2RB
P1202	387-A06G	Harness,Single 400mM 2.50MM
P1203A	387-A05G	Harness,Single 2.50MM 5P
“	387-A05E	Harness,Single 2.50MM 5P *VN
P1206A	387-A06G	Harness,Single 2.50MM 6P
P13A	366-921B	Conector,Wafer 3P 2.54MM
P201	366-921E	Conector,Wafer 6P 2.50MM
P205	366-932E	Conector,Wafer 6P 2.50MM
P401	366-043K	Conector,Wafer 4P 10.00MM
P601	366-921B	Conector,Wafer 3P 2.54MM
P602	366-921C	Conector,Wafer 4P 2.54MM
P610	366-921D	Conector,Wafer 5P 2.54MM
“	366-932D	Conector,Wafer 5P 2.50MM *21FC2RB
P801	366-043B	Conector,Wafer 2P 10.00MM
P802	366-043B	Conector,Wafer 2P 10.00MM
P901	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
JACK		
JA01	6612VJH023A	Jack,RCA PPJ126A 15MM
“	6612VJH004F	Jack,RCA PJ6056F 15MM *21FC2RB
JA1201	6613V00004B	Jack,RCA PJ6054B 14.0MM 3RX1C A
“	6613V00004M	Jack,RCA PJ6054M
JA1202	380-068D	Jack,Phone UEJ-CV-003 1P 3P
“	380-068B	Jack,Phone HTJ-035-08A 1P *VN
RESISTOR		
C221	0RD2203F609	RD-96T1J220K 220KOHM 5% 1/6W 3
C222	0RD2203F609	RD-96T1J220K 220KOHM 5% 1/6W 3
C232	0RD2203F609	RD-96T1J220K 220KOHM 5% 1/6W 3
C235	0RD2203F609	RD-96T1J220K 220KOHM 5% 1/6W 3
FR301	0RF0101J607	FN-01T3J1R00 1OHM 5% 1W 12.0X4
FR401	0RF0241K607	FNS02T3J2R40 2.4OHM 5% 2W 12.0
“	0RF0301K607	3OHM 5% 2W *VN
FR403	0RF0121K607	FNS02T3J1R20 1.2OHM 5% 2W 12.0
FR501	0RF0101J607	FN-01T3J1R00 1OHM 5% 1W 12.0X4
FR825	0RP0050H709	SPF92T1KR050 0.05OHM 10% 1/2W
J511	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
J539	0RD5100F609	510OHM 5% 1/6W
R1	0RD6800F609	RD-96T1J680R 680OHM 5% 1/6W 3.
R108	0RD1802F609	RD-96T1J18K0 18KOHM 5% 1/6W 3.
R109	0RD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3
R110	0RS2702H609	RS-92T1J27K0 27KOHM 5% 1/2W 9.
R1221	0RD1500A609	RDM92T1J150R 150OHM 5% 1/2W 6.
“	0RD1000A609	100OHM 5% 1/2W *21FC2RL
R1222	0RD1500A609	RDM92T1J150R 150OHM 5% 1/2W 6.
“	0RD1000A609	100OHM 5% 1/2W *21FC2RL
R132	0RS0392J607	RS-01T3J39R0 39OHM 5% 1W 12.0X
R150	0RD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3
R154	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R16	0RD2401F609	RD-96T1J2K40 2.4KOHM 5% 1/6W 3
R17	0RD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3
R18	0RD2701F609	RD-96T1J2K70 2.7KOHM 5% 1/6W 3
R19	0RD4700F609	RD-96T1J470R 470OHM 5% 1/6W 3.
R20	0RD3600F609	RD-96T1J360R 360OHM 5% 1/6W 3.
R21	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R210	0RD0752F609	75OHM 5% 1/6W
R22	0RD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3
R226	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R23	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R247	0RD5100F609	RD-96T1J510R 510OHM 5% 1/6W 3.
R249	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2
R250	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2
R251	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2
R252	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2
R280	0RD2203F609	RD-96T1J220K 220KOHM 5% 1/6W 3
R281	0RD2203F609	RD-96T1J220K 220KOHM 5% 1/6W 3
R301	0RN1502F409	RN-96T1F15K0 15KOHM 1% 1/6W 3.
R302	0RD6200A609	RDM92T1J620R 620OHM 5% 1/2W 6.
R303	0RD0271A609	RDM92T1J2R70 2.7OHM 5% 1/2W 6.
R304	0RD0221A609	RDM92T1J2R20 2.2OHM 5% 1/2W 6.
R305	0RN1202F609	RN-96T1J12K0 12KOHM 5% 1/6W 3.
R306	0RD8202F609	RD-96T1J82K0 82KOHM 5% 1/6W 3.
R307	0RD6801F609	RD-96T1J6K80 6.8KOHM 5% 1/6W 3
R308	0RD4302F609	RD-96T1J43K0 43KOHM 5% 1/6W 3.
R309	0RN6801F409	RN-96T1F6K80 6.8KOHM 1% 1/6W 3
R310	0RD0101A609	RDM92T1J1R00 1OHM 5% 1/2W 6.5X
R311	0RD3002F609	RD-96T1J30K0 30KOHM 5% 1/6W 3.
R312	0RD1502F609	RD-96T1J15K0 15KOHM 5% 1/6W 3.
R313	0RN4702F409	RN-96T1F47K0 47KOHM 1% 1/6W 3.
R315	0RS2700H609	RSD92T1J270R 270OHM 5% 1/2W 6.
R401	0RD0472A609	RDM92T1J47R0 47OHM 5% 1/2W 6.5
R403	0RD2001A609	RDM92T1J2K00 2KOHM 5% 1/2W 6.5
R404	0RD1500F609	RD-96T1J150R 150OHM 5% 1/6W 3.
R406	0RS5601K607	RSD02T3J5K60 5.6KOHM 5% 2W 12.
“	0RS6801K607	6.8KOHM 5% 2W *VN
R407	0RS1002H609	RS-92T1J10K0 10KOHM 5% 1/2W 9.
R408	0RD7502F609	RD-96T1J75K0 75KOHM 5% 1/6W 3.
R409	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.
R41	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R410	0RD5101F609	RD-96T1J5K10 5.1KOHM 5% 1/6W 3
R413	0RD3300A609	RDM92T1J330R 3 % 1/2W 6.
R414	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.
R416	0RS1001J607	RS-01T3J1K00 1KOHM 5% 1W 12.0X
R42	0RD1004F609	RD-96T1J1M00 1MOHM 5% 1/6W 3.2
R420	0RD2403F609	240KOHM 5% 1/6W
R421	0RD3300F609	RD-96T1J330R 3 % 1/6W 3.
R423	0RD3001F609	RD-96T1J3K00 3KOHM 5% 1/6W 3.2
R424	0RD2403A609	240KOHM 5% 1/2W
R43	0RD2703F609	RD-96T1J270K 270KOHM 5% 1/6W 3
R430	0RD5602F609	56KOHM 5% 1/6W
R501	0RD3301F609	RD-96T1J3K30 3.3KOHM 5% 1/6W 3
R502	0RD3902F609	39KOHM 5% 1/6W
R504	0RD3901F609	3.9KOHM 5% 1/6W
R505	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R506	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R507	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R508	0RD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5% 1/6W 3
R509	0RD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5% 1/6W 3
R510	0RD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5% 1/6W 3
R511	0CN8220F579	8.2nF 10% 16V
R512	0RN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1% 1/6W 3
R513	0RD1200F609	RD-96T1J120R 120OHM 5% 1/6W 3.
R514	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.
R515	0RD0102F609	RD-96T1J10R0 10OHM 5% 1/6W 3.2
R516	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.
R519	0RD1202F609	RD-96T1J12K0 12KOHM 5% 1/6W 3.
R520	0RD1000F609	100OHM 5% 1/6W
R521	0RD7501F609	RD-96T1J7K50 7.5KOHM 5% 1/6W 3
R522	0RD2402F609	RD-96T1J24K0 24KOHM 5% 1/6W 3.
R523	0RD2403F609	RD-96T1J240K 240KOHM 5% 1/6W 3
“	0RD6203F609	620KOHM 5% 1/6W *VN
R524	0RD6200F609	RD-96T1J620R 620OHM 5% 1/6W 3.
“	0RD4300F609	430OHM 5% 1/6W *VN
R525	0RD6202F609	RD-96T1J62K0 62KOHM 5% 1/6W 3.
R526	0RD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.
R527	0RD5600F609	RD-96T1J560R 560OHM 5% 1/6W 3.

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

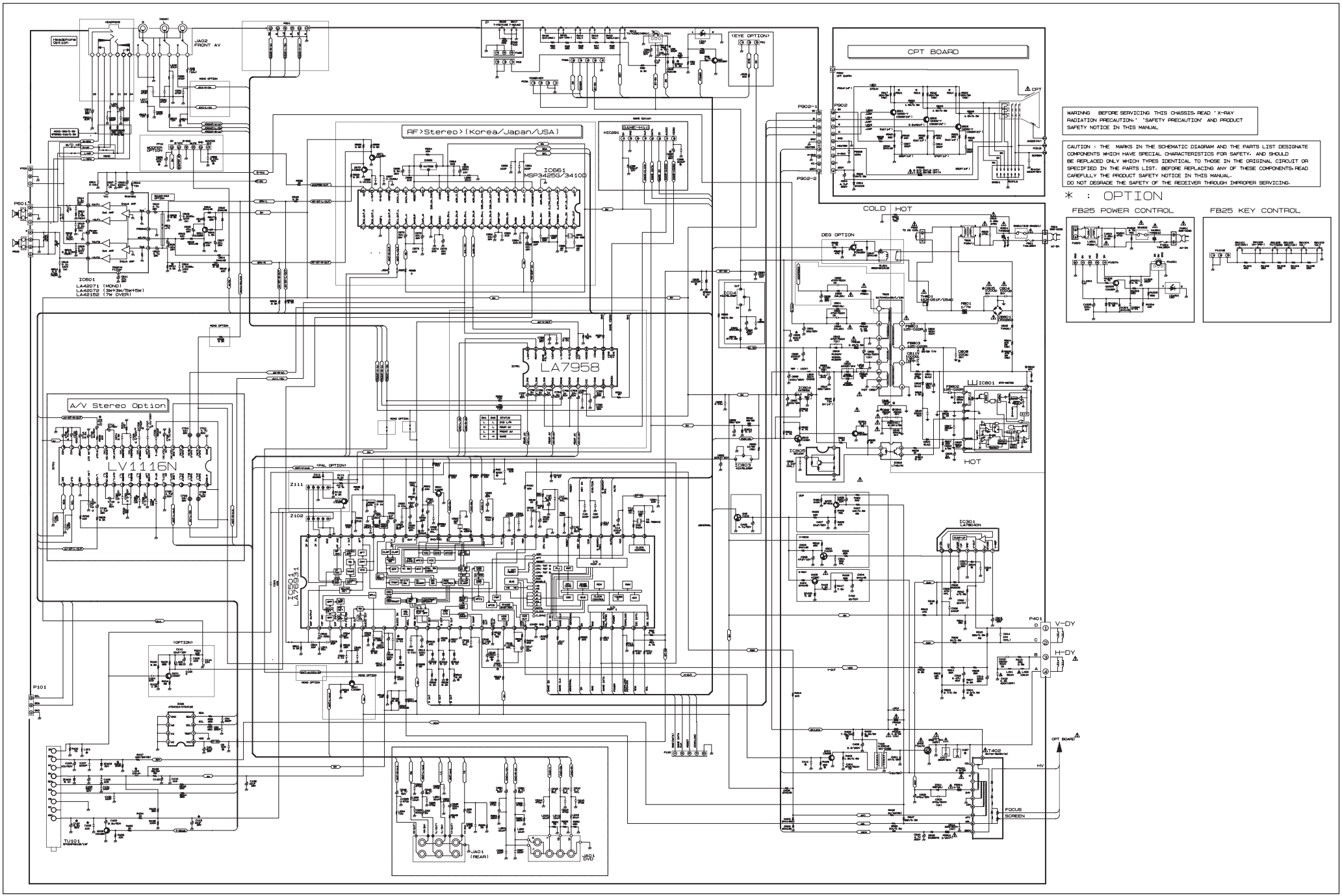
LGE Internal Use Only

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R528	0RD5101F609	5.1KOHM 5% 1/6W
R529	0RD0332F609	RD-96T1J33R0 33OHM 5% 1/6W 3.2
R530	0RD5100F609	RD-96T1J510R 510OHM 5% 1/6W 3.
R531	0RD5100F609	RD-96T1J510R 510OHM 5% 1/6W 3.
R532	0RD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5% 1/6W 3
R533	0RD1001F609	1KOHM 5% 1/6W
R534	0RD5100F609	RD-96T1J510R 510OHM 5% 1/6W 3.
R536	0RD5100F609	RD-96T1J510R 510OHM 5% 1/6W 3.
R537	0RD3300F609	RD-96T1J330R 3 % 1/6W 3.
R547	0RD1003A609	RDM92T1J100K 100KOHM 5% 1/2W 6
R550	0RS1002H609	RS-92T1J10K0 10KOHM 5% 1/2W 9.
R561	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R562	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R563	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R564	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R565	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R566	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R58	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R601	0RD0221A609	RDM92T1J2R20 2.2OHM 5% 1/2W 6.
R602	0RD0221A609	RDM92T1J2R20 2.2OHM 5% 1/2W 6.
R603	0RD0221A609	RDM92T1J2R20 2.2OHM 5% 1/2W 6.
R604	0RD0221A609	RDM92T1J2R20 2.2OHM 5% 1/2W 6.
R605	0RD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/6W 3
R607	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.
R609	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R610	0RS0472K607	RSD02T3J47R0 47OHM 5% 2W 12.0X
R611	0RD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/6W 3
“	0RD2701F609	2.7KOHM 5% 1/6W *21FC2RB
R612	0RD5101F609	RD-96T1J5K10 5.1KOHM 5% 1/6W 3
R615	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R616	0RD5101F609	RD-96T1J5K10 5.1KOHM 5% 1/6W 3
R617	0RD1802F609	RD-96T1J18K0 18KOHM 5% 1/6W 3.
R618	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.
R620	0RS0821K607	RSD02T3J8R20 8.2OHM 5% 2W 12.0
R65	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.
R66	0RD3301F609	RD-96T1J3K30 3.3KOHM 5% 1/6W 3
R664	0RD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5% 1/6W 3.
R665	0RD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5% 1/6W 3
R666	0RD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5% 1/6W 3
R69	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.
R701	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R704	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R705	0RD1303F609	RD-96T1J130K 130KOHM 5% 1/6W 3
R706	0RD1303F609	RD-96T1J130K 130KOHM 5% 1/6W 3
R707	0RD1503F609	RD-96T1J150K 150KOHM 5% 1/6W 3
R708	0RD1503F609	RD-96T1J150K 150KOHM 5% 1/6W 3
R712	0RD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5% 1/6W 3.2
R760	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R761	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R801	180-A03Q	RWR07SPJ1R00 1OHM 5% 7W 36X9.5
R803	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R804	0RS4702K607	RSD02T3J47K0 47KOHM 5% 2W 12.0
R805	0RS4702K607	RSD02T3J47K0 47KOHM 5% 2W 12.0
R806	180-A01N	PRW02T3JR180 0.18OHM 5% 2W 12.
“	180-A01M	0.22OHM 5% 2W *21FC2RB
R807	0RD2200A609	RDM92T1J220R 220OHM 5% 1/2W 6.
R808	0RD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/6W 3
R809	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R810	0RD0332F609	33OHM 5% 1/6W 3.2
“	0RD0472F609	47OHM 5% 1/6W *VN
R812	0RD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3
R814	0RKZVTA001C	RN-92T1J8M20 8.2MOHM 5% 1/2W 9
R816	0RN1803F409	RN-96T1F180K 180KOHM 1% 1/6W 3
R82	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R823	0RS1000K607	RSD02T3J100R 100OHM 5% 2W 12.0
R831	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R832	0RD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3
R835	0RD2701F609	RD-96T1J2K70 2.7KOHM 5% 1/6W 3

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R840	0RD0472F609	RD-96T1J47R0 47OHM 5% 1/6W 3.2
R841	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R842	0RN2202F409	RN-96T1F22K0 22KOHM 1% 1/6W 3.
R843	0RD3902F609	RD-96T1J39K0 39KOHM 5% 1/6W 3.
R844	0RN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1% 1/6W 3
R845	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2
R902	0RD2204A609	RDM92T1J2M20 2.2MOHM 5% 1/2W 6
R905	0RD4300F609	RD-96T1J430R 4 % 1/6W 3.
“	0RD3600F609	360OHM 5% 1/6W *VN
R906	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R908	0RD1801F609	RD-96T1J1K80 1.8KOHM 5% 1/6W 3
R912	0RS1802K607	RSD02T3J18K0 18KOHM 5% 2W 12.0
R915	0RD4300F609	RD-96T1J430R 4 % 1/6W 3.
“	0RD3600F609	360OHM 5% 1/6W *VN
R916	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R917	0RS1802K607	RSD02T3J18K0 18KOHM 5% 2W 12.0
R918	0RD1501A609	RDM92T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/2W 6
R919	0RD1501A609	RDM92T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/2W 6
R920	0RD1501A609	RDM92T1J1K50 1.5KOHM 5% 1/2W 6
R921	0RD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5% 1/6W 3.
R922	0RD4300F609	RD-96T1J430R 4 % 1/6W 3.
“	0RD3600F609	360OHM 5% 1/6W *VN
R923	0RS1802K607	RSD02T3J18K0 18KOHM 5% 2W 12.0
SWITCH		
SW11	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW1101	140-315H	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW1102	140-315H	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW1103	140-315H	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW1104	140-315H	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW1105	140-315H	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW1106	140-315H	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW12	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW13	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW14	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW15	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW16	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC 1C1P
SW801	6600VM1001A	Switch,Push Button SDKLA1 AC 250VAC
CRYSTAL & FILTER		
F1	6210VH0004B	Filter,Ferrite Core ZCAT1518-0730-M- K
FB801	125-022R	Filter,Bead BI3857 30OHM 3.6X5.7MM
L804	125-022R	Filter,Bead BI3857 30OHM 3.6X5.7MM
T802	6200JB8008G	Filter,Line Noise 6200JB8008G 7MH
X1	6212AA2998A	Crystal,HLX-308 32.768MHZ 10PP
X501	156-A01V	Crystal,EUA4.43361F00EYYL 4.43
X661	156-A02M	Crystal,HC-49/U 18.432MHZ 30PP
Z102	6200QL3003Q	Filter,Saw HDIF45A11D 45.75MHZ 21
MISCELLANEOUS		
B1	MAY32281301/04	Box, DWR2 648 530 505 2 COLOR
	MAY32281303	Box, DWR2 648 530 505 2 COLOR
F801	0FS4001B51D	Fuse,Time Delay 0218 004. GLASS 250V
F801A	430-813A	Holder,PRESS PBP T0.3 FUSE
F801B	430-813A	Holder,PRESS PBP T0.3 FUSE
PA01	6712SCA228B	Receiver Module,AT138BNN1S
SK901	6620VBC003A	Socket,CRT PCS030A 8P
TH801	163-051F	Thermistor,PTC J503P84D140M290Q 14OHM 20%
TU101	6700NFNS11F	Tuner,Analog TAEA-H101F
VD801	164-003G	Varistor,TVR14621 620V 10%
ACCESSORIES		
A1	3828VA0521E	Manual,MC059A . LG EN/SP
A2	6710V00090N/H	Remote Controller
A3	5010V00003B	Antenna,Rod SY-42205
	132-021P	Antenna,Rod 4SECTION 750MM PAL
	450-017C	Conector,RF UMT-NT-006

Copyright©2007 LG Electronics.Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes.

LGE Internal Use Only



WARNING BEFORE SERVICING THIS CHASSIS, READ 'X-RAY RADIATION PRECAUTION,' 'SAFETY PRECAUTION' AND PRODUCT SAFETY NOTICE IN THIS MANUAL

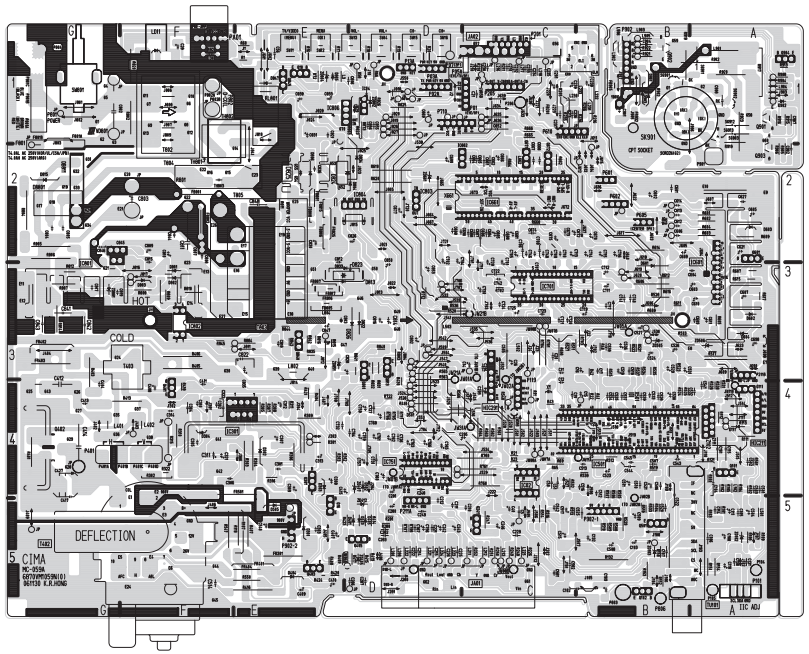
CAUTION : THE MARKS IN THE SCHEMATIC DIAGRAM AND THE PARTS LIST DESIGNATE COMPONENTS WHICH HAVE SPECIAL CHARACTERISTICS FOR SAFETY. AND SHOULD BE REPLACED ONLY WHICH TYPES IDENTICAL TO THOSE IN THE ORIGINAL CIRCUIT OR SPECIFIED IN THE PARTS LIST. BEFORE REPLACING ANY OF THESE COMPONENTS READ CAREFULLY THE PRODUCT SAFETY NOTICE IN THIS MANUAL.
DO NOT DEGRADE THE SAFETY OF THE RECEIVER THROUGH IMPROPER SERVICING.

Copyright©2007 LG Electronics. Inc. All right reserved.
Only for training and service purposes

P/No : 3854VA0196A
LGE Internal Use Only

TABLERO DE CIRCUITO IMPRESO

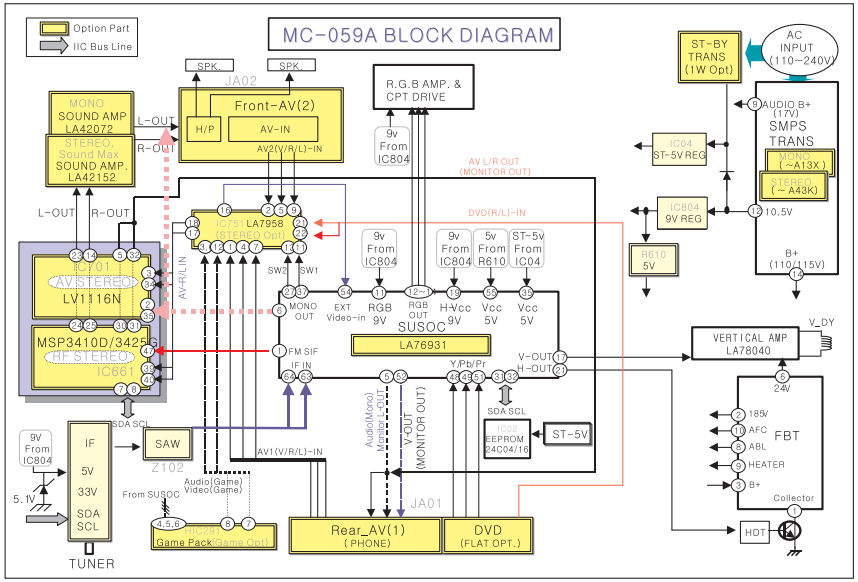
MAIN & CPT



GUÍA PARA UBICAR LOS COMPONENTES

C5 .....C5
C11 .....C4
C12 .....C3
C14 .....C3
C15 .....B4
C16 .....B3
C17 .....B4
C19 .....C4
C20 .....C4
C21 .....C1
C26 .....C3
C28 .....F1
C30 .....F1
C40 .....C5
C50 .....C4
C51 .....C4
C56 .....E1
C101 .....A4
C102 .....B5
C103 .....B5
C104 .....A4
C105 .....A5
C106 .....A5
C107 .....B5
C108 .....A5
C109 .....B5
C110 .....A5
C111 .....A5
C114 .....A5
C115 .....A4
C130 .....A5
C131 .....A5
C132 .....B5
C201 .....C1
C210 .....C5
C211 .....D5
C212 .....D5
C214 .....D5
C215 .....D5
C221 .....D5
C222 .....D5
C225 .....D5
C226 .....D5
C229 .....C5
C230 .....C1
C231 .....C1
C232 .....C1
C233 .....C1
C234 .....C1
C235 .....C1
C236 .....C1
C237 .....C1
C238 .....B1
C239 .....C1
C242 .....D5
C243 .....D5
C246 .....C5
C280 .....D5
C281 .....D4
C282 .....D5
C283 .....D5
C286 .....D5
C287 .....D5
C293 .....C4
C294 .....C3
C295 .....C4
C301 .....E4
C302 .....F4
C303 .....E5
C304 .....F4
C305 .....F4
C306 .....E4
C307 .....E4
C308 .....E4
C309 .....E4
C310 .....F4
C311 .....F4
C312 .....E4
C313 .....E4
C314 .....F4
C321 .....F4
C322 .....F4
C404 .....G4
C407 .....E5
C408 .....F4
C409 .....E5
C410 .....E5
C411 .....F4
C412 .....G4
C413 .....G4
C414 .....G4
C415 .....E4
C417 .....G4
C427 .....G4
C501 .....A5
C502 .....A4
C503 .....A5
C504 .....A5
C505 .....C3
C506 .....B4
C507 .....B4
C508 .....B5
C509 .....B5
C510 .....B4
C511 .....B4
C512 .....B5
C513 .....B4
C514 .....F5
C515 .....C5
C516 .....B4
C517 .....C5
C518 .....B3
C519 .....B4
C520 .....B5
C521 .....B4
C522 .....B5
C523 .....B4
C524 .....B3
C525 .....B5
C526 .....B3
C527 .....B3
C528 .....B4
C529 .....B3
C530 .....B4
C531 .....B3
C532 .....A4
C533 .....B4
C534 .....B4
C535 .....B4
C536 .....B3
C537 .....B4
C538 .....B3
C539 .....B4
C540 .....E5
C541 .....A4
C542 .....C5
C543 .....B4
C544 .....B4
C601 .....B2
C602 .....B2
C603 .....A3
C604 .....A3
C605 .....A2
C606 .....B2
C607 .....A3
C608 .....B2
C609 .....A3
C610 .....A3
C611 .....A3
C612 .....B2
C613 .....B2
C614 .....B2
C621 .....A2
C627 .....A2
C652 .....C1
C661 .....C2
C662 .....C2
C663 .....C2
C664 .....C2
C665 .....C2
C666 .....C2
C667 .....C2
C668 .....C2
C669 .....D1
C670 .....B2
C672 .....C2
C673 .....C2
C674 .....C2
C675 .....C2
C677 .....D2
C680 .....C2
C681 .....C2
C684 .....C2
C685 .....C2
C686 .....C2
C687 .....C2
C688 .....C2
C689 .....D2
C690 .....D2
C698 .....A3
C699 .....D2
C701 .....C3
C702 .....D3
C704 .....D3
C705 .....C2
C706 .....C3
C707 .....C3
C708 .....C3
C709 .....C3
C710 .....C3
C711 .....B3
C712 .....B3
C713 .....C2
C714 .....B2
C715 .....B2
C716 .....B2
C717 .....B3
C719 .....B3
C720 .....C3
C721 .....C3
C722 .....C3
C723 .....C3
C724 .....C3
C725 .....C3
C726 .....D4
C727 .....D4
C729 .....C3
C730 .....C3
C731 .....D4
C732 .....E4
C740 .....B3
C741 .....B3
C742 .....C3
C746 .....C3
C748 .....C3
C756 .....D5
C757 .....D4
C758 .....D4
C759 .....D4
C760 .....D4
C761 .....D4
C762 .....D4
C763 .....D4
C764 .....D4
C765 .....D4
C766 .....D4
C767 .....D5
C768 .....D4
C802 .....G2
C803 .....F2
C804 .....G2
C805 .....G2
C806 .....E1
C807 .....F3
C808 .....F3
C809 .....F2
C810 .....F2
C811 .....F3
C812 .....E3
C813 .....E3
C814 .....D3
C815 .....F3
C816 .....D3
C817 .....G3
C818 .....E3
C819 .....G3
C821 .....E2
C822 .....E3
C826 .....E2
C830 .....E2
C831 .....E1
C832 .....D3
C833 .....E1
C834 .....E2
C835 .....E3
C836 .....E2
C838 .....E1
C839 .....E2
C840 .....G3
C842 .....G3
C843 .....G3
C844 .....F2
C845 .....G2
C846 .....G2
C847 .....G2
C848 .....E2
C850 .....D3
C853 .....D3
C855 .....D1
C856 .....D1
C901 .....B1
C902 .....A2
C904 .....B1
C907 .....A1
C908 .....A1
D111 .....A4
D301 .....E5
D302 .....E4
D303 .....E5
D304 .....F4
D401 .....D5
D403 .....D5
D404 .....E5
D405 .....D5
D501 .....D4
D502 .....D4
D505 .....E5
D601 .....B3
D602 .....A3
D801 .....F3
D802 .....F3
D803 .....F3
D804 .....E2
D805 .....E1
D806 .....E2
D813 .....D3
D815 .....G2
D822 .....D3
D823 .....E3
D824 .....E2
D825 .....E2
D826 .....D3
D833 .....D3
D834 .....E2
D847 .....E1
D901 .....B1
D902 .....A1
D903 .....B1
DB901 .....G2
DB911 .....E1
DB912 .....D3
DB913 .....G2
DB914 .....B4
DB915 .....B4
DB916 .....B4
DB917 .....B4
DB918 .....B4
DB919 .....B4
DB920 .....B4
DB921 .....B4
DB922 .....B4
DB923 .....B4
DB924 .....B4
DB925 .....B4
DB926 .....B4
DB927 .....B4
DB928 .....B4
DB929 .....B4
DB930 .....B4
DB931 .....B4
DB932 .....B4
DB933 .....B4
DB934 .....B4
DB935 .....B4
DB936 .....B4
DB937 .....B4
DB938 .....B4
DB939 .....B4
DB940 .....B4
DB941 .....B4
DB942 .....B4
DB943 .....B4
DB944 .....B4
DB945 .....B4
DB946 .....B4
DB947 .....B4
DB948 .....B4
DB949 .....B4
DB950 .....B4
DB951 .....B4
DB952 .....B4
DB953 .....B4
DB954 .....B4
DB955 .....B4
DB956 .....B4
DB957 .....B4
DB958 .....B4
DB959 .....B4
DB960 .....B4
DB961 .....B4
DB962 .....B4
DB963 .....B4
DB964 .....B4
DB965 .....B4
DB966 .....B4
DB967 .....B4
DB968 .....B4
DB969 .....B4
DB970 .....B4
DB971 .....B4
DB972 .....B4
DB973 .....B4
DB974 .....B4
DB975 .....B4
DB976 .....B4
DB977 .....B4
DB978 .....B4
DB979 .....B4
DB980 .....B4
DB981 .....B4
DB982 .....B4
DB983 .....B4
DB984 .....B4
DB985 .....B4
DB986 .....B4
DB987 .....B4
DB988 .....B4
DB989 .....B4
DB990 .....B4
DB991 .....B4
DB992 .....B4
DB993 .....B4
DB994 .....B4
DB995 .....B4
DB996 .....B4
DB997 .....B4
DB998 .....B4
DB999 .....B4
L3 .....E1
L102 .....A4
L211 .....C5
L212 .....C5
L213 .....C5
L216 .....C1
L217 .....C1
L218 .....C1
L221 .....D5
L222 .....D5
L223 .....D5
L224 .....D5
L225 .....C5
L230 .....B1
L231 .....B1
L232 .....B1
L233 .....B1
L280 .....D5
L281 .....D5
L401 .....G4
L402 .....F4
L501 .....A5
L502 .....C3
L662 .....C2
L802 .....E3
L901 .....A1
L902 .....B1
L903 .....B1
L904 .....A1
L905 .....B1
L906 .....B1
LD11 .....F1
P01 .....C1
P07 .....C1
P101 .....A5
P119 .....C4
P201 .....C1
P205 .....C1
P603 .....B2
P604 .....B2
P605 .....B2
P610 .....B1
P710 .....C1
P801B G1
P801C G1
P802A F1
P802B F1
P902-1 ...B5
P902-2 ...E5
PA01 .....F1
Q10 .....E1
Q16 .....E5
Q101 .....A4
Q102 .....B5
Q111 .....A4
Q125 .....C5
Q141 .....C5
Q201 .....B1
Q202 .....G4
Q203 .....E5
Q205 .....D5
Q301 .....E4
Q401 .....F4
Q402 .....G4
Q403 .....E5
Q405 .....D5
Q501 .....B5
Q601 .....A3
Q671 .....C2
Q672 .....C2
Q801 .....D3
Q813 .....D3
Q845 .....E1
Q901 .....A1
Q902 .....B1
Q903 .....A2
Q904 .....A1
R1 .....E1
R11 .....C4
R16 .....E1
R17 .....E1
R18 .....D1
R19 .....D1
R20 .....D1
R58 .....D1
R60 .....E1
R65 .....C4
R66 .....D1
R69 .....C4
R72 .....E1
R82 .....F1
R100 .....A4
R101 .....A5
R102 .....A4
R103 .....A5
R104 .....A4
R105 .....A4
R107 .....E5
R108 .....A5
R109 .....A5
R110 .....E5
R111 .....A4
R112 .....A4
R113 .....A4
R132 .....B5
R150 .....B5
R151 .....A5
R152 .....B5
R153 .....B5
R154 .....A5
R205 .....C1
R206 .....B1
R210 .....C1
R211 .....C1
R215 .....C1
R216 .....B1
R226 .....C5
R235 .....C1
R236 .....B1
R247 .....C5
R248 .....C5
R249 .....C5
R250 .....C5
R301 .....E4
R302 .....F4
R303 .....E4
R304 .....E4
R305 .....E4
R306 .....E4
R307 .....E4
R308 .....E4
R309 .....E4
R310 .....F4
R311 .....E4
R312 .....E4
R313 .....E4
R315 .....F4
R316 .....E4
R401 .....G4
R403 .....G4
R404 .....E4
R405 .....F3
R406 .....F3
R407 .....E5
R408 .....E5
R409 .....E5
R410 .....D4
R413 .....F4
R414 .....D5
R415 .....D5
R416 .....E5
R417 .....D5
R418 .....F4
R419 .....D5
R420 .....E5
R421 .....E4
R423 .....E5
R501 .....A4
R502 .....A5
R503 .....A3
R504 .....B5
R505 .....B5
R506 .....B5
R507 .....B5
R508 .....B5
R509 .....B5
R510 .....B5
R511 .....C3
R512 .....B4
R513 .....C5
R514 .....C5
R515 .....B4
R516 .....C5
R517 .....A3
R518 .....B5
R519 .....B4
R520 .....C3
R521 .....B3
R522 .....B3
R523 .....B3
R524 .....B4
R525 .....B4
R526 .....A4
R527 .....C3
R528 .....B3
R529 .....B5
R530 .....A4
R531 .....A4
R532 .....C4
R533 .....B5
R534 .....B4
R535 .....B4
R536 .....C3
R537 .....B4
R538 .....B4
R547 .....F5
R550 .....E5
R560 .....E1
R563 .....C4
R564 .....C4
R565 .....D3
R566 .....D4
R567 .....D4
R601 .....A2
R602 .....A2
R603 .....A2
R604 .....A2
R605 .....A3
R606 .....B3
R607 .....A3
R608 .....B3
R609 .....A2
R610 .....D2
R611 .....B3
R612 .....B3
R614 .....B2
R615 .....A3
R616 .....B3
R617 .....A3
R618 .....C3
R620 .....D2
R622 .....C2
R623 .....C2
R637 .....C1
R638 .....C2
R639 .....C2
R640 .....C2
R641 .....C2
R642 .....C2
R643 .....C2
R644 .....C2
R645 .....C2
R646 .....C2
R647 .....C2
R648 .....C2
R649 .....C2
R650 .....C2
R651 .....C2
R652 .....C2
R653 .....C2
R654 .....C2
R655 .....C2
R656 .....C2
R657 .....C2
R658 .....C2
R659 .....C2
R660 .....C2
R661 .....C2
R662 .....C2
R663 .....C2
R664 .....C2
R665 .....C2
R666 .....C1
R668 .....C2
R669 .....C2
R670 .....C2
R671 .....C2
R672 .....C2
R673 .....C2
R674 .....C2
R675 .....C2
R676 .....C2
R677 .....C2
R678 .....C2
R679 .....C2
R680 .....C2
R681 .....C2
R682 .....C2
R683 .....C2
R684 .....C2
R685 .....C2
R686 .....C2
R687 .....C2
R688 .....C2
R689 .....C2
R690 .....C2
R691 .....C2
R692 .....C2
R693 .....C2
R694 .....C2
R695 .....C2
R696 .....C2
R697 .....C2
R698 .....C2
R699 .....C2
R701 .....C2
R702 .....C2
R703 .....C2
R704 .....C3
R705 .....D4
R706 .....D4
R707 .....D5
R708 .....D5
R709 .....D5
R710 .....D5
R711 .....D4
R712 .....D3
R722 .....D4
R760 .....C4
R761 .....C4
R763 .....C4
R780 .....C4
R801 .....E2
R802 .....F2
R803 .....D3
R804 .....G2
R805 .....G2
R806 .....G3
R807 .....G3
R808 .....F3
R809 .....F3
R810 .....F3
R811 .....E2
R812 .....G3
R813 .....G3
R814 .....G3
R816 .....E3
R820 .....F1
R823 .....D2
R825 .....D1
R826 .....D1
R831 .....D3
R832 .....D3
R833 .....E4
R835 .....E3
R873 .....D2
R883 .....D2
R884 .....E3
R902 .....B1
R904 .....A1
R905 .....A2
R906 .....A2
R908 .....A1
R912 .....A1
R913 .....A1
R915 .....A1
R916 .....A1
R917 .....A1
R918 .....A2
R919 .....B1
R920 .....A1
R921 .....B1
R922 .....B1
R923 .....A2
RL801 .....E1
SG901 .....B1
SG902 .....A1
SG903 .....A2
SG911 .....A1
SG912 .....A1
SG913 .....A2
SK901 .....B1
SW11 .....E1
SW12 .....E1
SW13 .....D1
SW14 .....D1
SW15 .....D1
SW16 .....D1
SW801 .....G1
T402 .....F5
T403 .....G3
T802 .....F1
T803 .....E3
T804 .....F2
T805 .....E2
TH801 .....F2
TH802 .....E2
TH803 .....F2
TU101 .....B5
VD801 .....G2
X1 .....C4
X501 .....B4
X661 .....D2
Z102 .....A4
Z111 .....A4
ZD102 .....A5
ZD103 .....B5
ZD405 .....D5
ZD407 .....D4
ZD412 .....D5
ZD505 .....B3
ZD506 .....A3
ZD601 .....D2
ZD801 .....G3
ZD802 .....D1
ZD804 .....E1
ZD851 .....E3

DIAGRAMA EN BLOQUE



SIDE AV